## المقنطف

الجزء الخامس من المجلد الثاني عشر بعد المئة

۲۲ جادي الثانية سنة ۲۲

١ مايو سنة ١ ١٩ ١

# التكافل الاشتراكي نظرية منّا في النظام الاجتماعي الديث الأمل في تمال الناسة

البحث الأول في تحليل النظرية ٥ – المساواة: الممكن منها والمستحيل (١)

المساواة كلة من تلكم الكابات التي انتزعت من عالمها الآصلي ، أو كما يقول فقهاء النفة من معناها الحقيق ، لتطبق مجازاً في عالم الاجماع . أما عالمها الآصلي فهو الدلالة على معان طبيعية جامدة كقولك : إضافة غير المتساويين الى متساويين ، ينتج غير متساويين . أما العلم الدخيل الذي استعملت فيه هذه الكامة فقد أخرجها من هذا الضبط الجامد ، وأضفى عليها معنى عجر دا ، فدخلتها المرونة والليونة وكل ما يصاحب المجردات من تفاعيل وأضفى عليها معنى عجردا مل الحاجات الانسانية ، واطاع النفس البشرية .

عندما استخدمت كلة « المساواة » في المعنى المجرَّد ، أريد بذلك أن يتَـخَـدَ عنها قوَّة للتعبير عن نظرية اجتماعية تدعو الى المساواة بين الآفراد ، ومن ثمَّ الى المساواة بين الجمعات وكان السبب في هذا ظن بعض الباحثين من أهل النظر ، أنَّ تطبيق هـذا المعنى على المجتمع تطبيقاً حمليًّا جامداً ممكن في عالم الاجتماع امكانه في عالم الطبيعة ، وأنَّ المساواة بين الافراد ينتج المساواة بين المحتمات المختلفة ، وإنه كذلك ينتج المساواة بين الطبقات المتفرقة في

(١) نَصْرُ مَنْ هَذَا الْبِحِثُ أُرْبِعِ مَقَالَاتُ فِي دَيِهِ مِنْ ١٩٤٧ ويَنَايِرُ وَفَيْرَايِرُ وَالْبِرِلَ ؛ ١٩٤٨

جمعية بعينها ، حدساً منهم أن القول بأن إضافة المتساويين الى متساويين ينتج متساويين ، حقيقة عكن أن يكون لها في الاجماع مثل أثرها في عالم الرياضة مثلاً.

غير أن عالم الخلق ، أو عالم الحياة ، لم يضع في معجم ألفاظه معنى المساواة . فليس في جميع عالم الحياة فردين أو هيجرتين أو زهرتين أو ورقتين ، قد كملت بينهما المساواة حتى أنك لا تجد في تفاصيلهما فروقا أو تباينات . ذلك بأن الطبيعة تسرف في الانتاج ، انتاج الاحياء ، كا تسرف في التنويع ، تنويع التركيب والمظهر ، ولكنها الى جانب هذا تصن بالابتكار ، ابتكار الماذج العالية ، عاذج الجال والعبقرية . فاذا شبهت عالم الحياة بسهل منبسط فسيم كثرت فيه الآخال والعبقرية . فاذا شبهت عالم الحياة بسهل على قَنن بارزة سامقة أشرفت بهامة الجبار على تلك الآفوام التي تترامى عند سفوحها ، غير أن الطبيعة مع هذا قد أسرف أيضاً في تنويع الطابع الذي تتصف به تلك القر التي تشرف بقامتها الشاخة على ما يترامى عند قدميها من تلك الخلوقات ، فجعلت منها عنصر بن تشرف بقامتها الشاخة على ما يترامى عند قدميها من تلك الخلوقات ، فجعلت منها عنصر بن ختلفين ، عنصر للهدم وعنصر للبناء ، عنصر للتشييد ، وعنصر للثقويض ، طوعاً لذلك المدأ الثابت في تضاعيف الطبيعة ، مبدأ أن البناء بحتاج للهدم ، وأن التشييد بحتاج للتقويض شأن الطعام إذا دخل الجسم فإنه لا يتمثل ويصير عنصر بناؤ إلا بعد أن يهدم هدما كاملاً شأن الطعام إذا دخل الجسم في نه لا يتمثل فتبني أجزاء الجسم المتباينة بأن تصير من فطرنها .

يتضح من ذلك بكل جلاء أن كلة المساواة لم يحد ولكن شاءت الحجر و أه من الفكر. وان تحديدها الركامل على الطلب في الناحية الجامدة ولكن شاءت ظروف المجتمع الانساني أن يضطر المفكرون فيه الى البحث عن لفظ يعبرون به عن معنى النظام الذي يتخيلون أنه أساس الاصلاح الاجماعي ، فقالوا « بالمساواة » ، لا لانها تعبسر عن معنى عملي يمكن تطبيقه ، بل لانها تقابل في الذهن معنى المفاضلة ، وهي المبدأ الذي قام عليه نظام الجماعات الذي خرج به الانسان من بُدائياته على أن « المفاضلة » هي في الواقع النظام الذي لم يكن منه بُدة ، إذ أنه نشأ نشأة طبيعية خضعت لاوجه التفضيل التي هي فعارية في الاحياء ، أفراد وجماعات ، إذ كان الانسان عاجزاً عقلاً وفكراً عن اذ يحتكم في بيئته . فاما استقوى الانسان وأصبح عنهماً مؤثراً في البيئة العلميعية وفي النظم الاجماعية ، وأصبح نظام الانسان وأصبح عنهماً مؤثراً في البيئة العلميعية وفي النظم الاجماعية ، وأصبح نظام

المفاضلة الذي درج عليه الانسان منذ إن أصبح له مجتمع ، لا يتلام وحاجات الجمعية بمقتضى تغير الأحوال وتأثير الانسان في بيئته ، ظنَّ خطأً أن القول « بالمساواة ، هو الدواء الذي يمالج به فساد الجمعية والذي يبرئها من مرض النظام التفاضلي في الاجتماع . والكن هذه لم تكن غير طفرة ذهنية متعذرة التطبيق ، كما أصبح التفاصل الاجتماعي مبدأ لا تطبقه الجماعات محكم تطورها بميــد المدى ، وبحكم ما استطاع الانسان ان يسفيــر من بيئته تغييراً جمــل التفاضل من حيث مناقضته لحياة الجمعية، كالمساواة من حيث أنها مستحيلة طبعا وعقلاً وتطبيقا من هذا نستبين أن الانسان قد خصم في تطوره الاجتماعي لثلاثة صور: أولها الصورة الثفاضلية : وهي صورة من الصُّور اللا بُدِّيَّة ، لا نها نشأت مطاوعة لطبيعة الانسان ولاحكام الطبيعة قبل أن يصبح الانسان بارتقائه العقلي والفكري عنصراً مؤثراً فيها . وثانيها صورة المساواة : وهي صورة خيالية نزع الانسان نحوها بحكم أن تطوره قد بلغ الحد الذي انقلبت عنده الصورة التفاصليَّة في الاجتماع عنصراً للهدم لاعنصراً للبناء، أي انها أصبحت مناقضة لحاجاته . وعلى هذه الصورة الخيالية قامت مذاهب اصلاحيــة كثيرة عملت على تحقيق ذلك الخيال، خيال المساواة، فكانت الاشتراكية والشيوعية والسوفيتية والنازية والفاشية ، إلى غير ذلك من الصورة وهي عندي مذاهب طور الانتقال من النظام التفاضلي إلى النظام التكافلي. أما ثالثُها فالصورة البَّكافلية التي نضع فيها هذه النظريَّـة . وهي في الواقع الخطوة،الفرديَّـة أوكما قلت هي الصورة اللابدُّيَّـة التالية بعد الصورة الانتقالية التي اتخذت المساواة أساساً لها. لم تكن النظم التي قالت بالمساواة إذن صورة ثابتة من صور التطور الاجتماعي ، وإن كانمن الطبيعي أن يلجأ الفكر البشري إزاء ما بدا في النظام التفاضلي القديم من مظاهر التصدع، إلى نُقارية أخرى في بناء المجتمع تقوم عليها نظاماته ومعاهده . غير إنها لم تكن غير صورة انتقالية . ويقضي هـ ذا الوضع ان تكون في الصور التي نشأت عن فكرة المساواة صوراً انتقالية أيضاً . وفي هذا كل السر في ذلك القلق الذي يصيب الجماعات في هذا العصر . فإنه أشبه بالخاض الذي يتقدم ولادة الجنين، له آلامه وله اضطراباته، وله مساوئه ومضاعفاته. ولـكن كل ذلك ضروريّ ولابُـدّيّ ، ليخرج الجنين إلى عالم الوجود .

### الاجنبية المجهولة

من أين .. من أين أنت يا أفتن الناس نظره 1 إ في أي صقع نبت على فأنت أندر زهره

أي الفيوم سقاك "بقطره العلوي" وأي ترب غذاك بتبره السحري 11

حاشاك لست بحال كأي فرد جميل ففيك فوق الجمال غرابة المجمول

أشعلت جمر حنيني لله الخني الغريب فأشرفت في عيوني آفاق كون عجيب

لقد سرى بي شذاك ألى جنان نفيره ولاح لي مغناك في بقعة مسعوره

حوّمت فوق رباها وهمت بين الوهاد فلم يزل بي شذاها حتى أضلَت رشادي

أوً اه سوف أعود الى الذي كنت فيه فيحتويني ركود ما إن له من شبيه

فيها تفربينا أفيق من نشواتي أهوى شقيًا حزيناً الى حضيض مواتي

مفير الشوباشي

### مشهد من مسرحیة کلیو بتر ا لاناعر محد فرمی

يرفع الستار عن هيكل من الهياكل المصرية على الطراز الفرعوني [... الوقت ساع الغسق و بد و طلائع الليل .. تسمع من الداخل موسيق الارغن والقيثار قرف عزفا لينا محدراً يخلب الالباب ويبث في أعماق النفس أمواجاً من المثاعر المبهنة ... بعد لحظة يشاهد شاب يقض المدخل في خطى عصبية . في ملابس تدل على عراقته و نبله . . عند ما يصل البهو يسرع إليه كاهن غض الاهاب

الكامن الصغير : مولاي ... خدن المعبد 1 ا الشاب في (لهنة) : أدع أبي ... أدع أبي ... أدع أبي ...

الكاهن: ( يسرع ويسمع صوته من الداخل)

أبي . . . إلى مستنجد الى الأمير الطيِّب

الشاب ( وحيداً يحدث نفسه )

كنى خدعاً وتضليلا تراني صرت مخبولا ؟! بأوهام تعلني ووعد بات ممطولا وكم سلّت لظى غضبي لتسكب ثمر معسولا فأفتات الهوى وهما ويُسعطي . . (بصنط على أسنا به غيظاً) كبر:

الكاهن الاكر:

الشاب ( بألم ) :

مقتولا ... ا ا

( ثم يسترجع شجاعته )

فإني البوم حُرروتُ بد الشك قد شمتُ قيد الذل قد ثرتُ

ألا. بل. لن أدى غرَّا سنا الحرية الوضَّاء وها أنذا بقيد الحب أحطّم في الهوى قيدي فيغرى بالهوى المقتُ الصبح اليوم من غضبي وأفتك أيّسما شئتُ القتله على المقتلة عليه المربع المربع المربع القتله على القتله على المربع المامن : رويدك يا بني حذار تبلقي قيادك العسرام الجائح الماله والمواب اذاعداك تخبطت مصر بفعلك في ظلام كالح الست الذي ان زلَّ تُدرقاً زلة أنت الذي ان زل غيت فو ادح الشاب : أبي ... يُرضيك إن أحيا طريد الهم والمار الشاب : أبي ... يُرضيك إن أحيا طريد الهم والمار الشاب : أبي ... يُرضيك إن أحيا المسفق والاري الشاب نقال معي إلى الميكل إلى قدس الشفاعات الكامن : تعالى معي إلى الهيكل إلى قدس الشفاعات ومن آمون فاستنزل بمشهوب الضراعات مكينة قلبك المنقل وترياق الجراعات ...

( يدخلان الهبكل وتسمع موسيق ارغن وعزف قيمار نم كورس يردد آمون . . آمون ) ( الشاب تركم أمام الهبكل والكاهن بباركه )

الكامن: آمون دحماك فاسكب سكينة العبّاد

الكورس (بردد مع الارغن) آمون . : آمون . .

الامبر: آمون رحماك رفقاً اني غدوت شقيا السهد بات وسادي والغيظ ... أنهل ... ريّا والقلب نهب شجون قد مزقت جنبباً ... آمون سراً وجودي هلاً نظرت إليّا ... أا هذا فتاك الحبب هذا الرفيع العاد الكورس ( بردد مع الارغن) آمون ...

(كليوباترا تبدو مقبلة مع وصيغتها وعليها سياء الهم والحزن )

الوصيفة : ثقي واستبشري خيراً بتصريف المقادير اللك : يحيس في ويزعجني بهاران وها... ليلُ فلا دستلي توافيني ولا وافت له رستلُ وان تراوح الانباء إن عز اللقا وصلُ .. (الكامن الصغير يقابلها في بهو المبد فينتفس سروراً)

الكامن الصغير: إزيس . . ! ! يا مليكتي \* تباركت إيزيسُ (الملكة يلو ثنرها ابتسامة خفيفة ثم يقود المكة الى حجرة الكاهن الاكبر . . حيث تجلس على أربكة ) كليو باترا (متسائلة) أبي \* . أبن أبي . \*

الكامن الصنير: مع الركوع السجَّدِ ( تسم التراتيل )

اللك : قد هام في صلاته ا ؟

الكامن الصغير:

اللكة تناجى: ربِّ جَمْتُ اليوم مضناة كلاشكو لك دائي روَّعت قلبي شجون أرهقتني بُرحائي الحبيب الراسخ الود عن الانظار ناء في سبيل الحب والعلماء يحدوه رجائي رك العمر فراغاً واشقائي ... واشقائي أي شيء يا إلهي جدً. هل رام جفائي أم كذوب شاب بالسم قلوب الارياء أم كذوب شاب بالسم قلوب الارياء (بد فترة تنقطم انعام التراتيل ويدخل الكامن الاكبر)

الكامن الاكبر: أهلاً بنسل المالكين أهلا بشمس الفلك أهلا بندد الحلك أهلاً بنور الحارُين

(كايو بانزا تنهض و تصافحه في خشوع فيقول )

يتراءى في جلال علوى قُدُسِيًا في حمانا القديمي لجي الارباب طاغ ٍ كالآبي

ازدهى المعمد بالحسن السني" ألق من عرش إيزيس تجلسي كليو باترا: يا أبي . قدقاد في الآن حنين علني أحظى بسامي تفحة تبهج النفس بريّاها البهي

(بيدو الاميرعند المدخل فتواصل اللكة كأنها لم توه)

فأوفّــاها برشــد أو بفيّ طاهر الود من الروح النقي ثابت العهد . و إن جرت صفي 1 ا وم ليمن سحر هاعزمي إلى" ا

كم رفاب ورهقات أحدن لي من لي اليوم بقلب عاذري لا يروم الود إلا خالصا الامبر لنفسه أعتذار أم ندائة أم رضَّي ? (متقدماً تحوها مستجمعاً شجاعته)

ودُّهم مين وبالويلات جاءوا عضه الجوع ... له من مصر شاف تنضيح الشر .. خساس جبناء ومراح .. . في حما ناحيث شاءوا أتسرى المزمقلانا والمضافه ا يزعم الأعداء أنأ حلفاء فعلى إصماحها دان المساء إسخرى . ولتسحقمنا يامماءا لن اسام الذل. أوحق الفناء...

أنت لا ترضين إلا صحبة كلهم ذئب أتي مستأسداً من بني روما اللئام طغمة فلهم في مصر مفدى وهو ي فالام ترضيهم بيننا ما دهانا ? . . هل عرتنا خملة وإذا المين ارتضته أمة قد أمنيا واستطينا ودهم لا.. وآمون الذي نعنو اله.

### نظر ات في النفس والحياة -٧-خاعة نظرات أناتول فرانس

(١) ذهبت إلى أمي وأنا طفل صغير وقلت لها : إن عاشق خادمتنا جوستين قد هجرها . فنظرت إليَّ وقالت : هل هي التي أخبرتك بذلك ? : قلت لا ولكني لاحظت وعرفت . قالت : إن من التطفل المعيب أن نتحدَّث عمَّا قد نلاحظ من أمور الناس . وأشد منه عيباً أن محاول معرفة ما ليس من شأننا من أمورهم ، أو أن ندَّعي تلك المعرفة

(٢) ورأيت قصة تُمشَّل في دار التمثيل وكان أحد الممثلين عَشَّل الشيطان وكان من حوادث القعسة أن يقتل بطلُها الشيطان، فاما رأيت الشيطان مقتولا اعترابي الوجوم والنهول وظللت في مكابي بعد الصراف النَّظَّارة المشاهدين حتى جاءت سوزان تبعث عني فقالت ما لي أراك واجماً حارًا أعلا لقد قُتل الشيطان يا سوزان وإذا قُتِل الشيطان والتالشرور وبها تُمدِّر ف، فاذا يكون مصير الناس عامة والفضلاء خاصة يا سوزان أفضحكت وزان وطو فتني بذراعها وقالت لا تقاق فكرك ولا تزعج نفسك فان الذي رأيته عميل لا حقيقة فلا قُتل الشيطان ولا زالت الشرور وبها تُسمر ف . وهذا يذكرنا الذين يخشون اذا ولا أعمت الفضائل التي في محاربة الشرور وبها تُسمر ف . وهذا يذكرنا الذين يخشون اذا أمن الإنسان الفقر والجوع والمري والمرض أن تضعف غرائو المقاومة فيه وعزائه التي بها ارتق بسبب الكدكي يأمن الجوع والمري واسبب إحمال فكره لتجنب الفقر والمرض، فيضعف عقله أيضاً ولمثل هؤ لاء يقال لا تجزعوا ولا ترعجوا أنفسكم ولا تقلقوا بالكم، فلا فيضعف عقله أيضاً ولمثل هؤ لاء يقال لا تجزعوا ولا ترعجوا أنفسكم ولا تقلقوا بالكم، فلا فيضعف عقله أيضاً ولمثل مقدى، ولا قُمضي على الجهل .

(٣) كان اعتمادي في الهروب من المدرسة وأنا صغير على الفوضى التي تخالط لظام الحياة مهاكان النظام سائداً . وهذه الفوضى الخالطة للنظام قد تلطف من ظلم الحياة وشدَّة العدل

- أو قد تزيد ظلمها - والإحساس بهذا الاختلال الملازم للنظام، قاما يكون إذا كان المرء راضياً عن الحياة. والاطمئنان إليه كما فعل أناتول الصغير لذة وسعادة تحجب عنه الخوف من عوافيه إذ أنه يرى أنه قد يُلطف شدّة الحياة. وهذه الفوضى الملازمة للنظام تكثر في أعقاب دول الامم التي قاست عصوراً طويلة من الاختلال أو في أوقات الانقلاب.

(ق) بنبغي للانسان اذا اعتنق رأياً أن يتبل نتائجه وعوافيه القسصيسات وإلاً كانت مقد مات أفكاره تخالف أعقابها واختل منطقه وحاول الترفيق بين المتنافضين وقد يخدع نفسه ومخدع الناس وهو لا يشعر بهذا الخداع وهذه الفكرة تذكرني أبي قرأت مقالين الاستاذ جوليان هوكسلي في أولهما يأسف إذ أن شركات الاحتكار وكبار الماليين تتخذ من نشاج العاوم في الطب والهندسة وغيرها وسيلة للكسب بدلاً من أن ينتفع به الشعب كله الأفي حالات الاوبئة التي يخشى منها كبار رجال المال على أنفسهم والا في مجهود الجمعيات الخيرية الضئيل ولكنه لم يفسر كيف يستطاع منع احتكار نتاج العلوم للكسب تفسيراً مفصلاً مقنعاً الابقوله تنشأ لجنة علمية مشرفة . وفي المقال النابي يقول ان الحروب لا تزول الا إذا كانت مناك تربية دولية تحاول أن تقضي على غرائز الكره والانتقام والحسد والافتتال وغيرها ولكنه لم يفسر تفسيراً عمليها مقنعاً كيف يقضي على هذه الغرائز ونظام المنافسة يحيبه ولكنه لم يفسر تفسيراً عمليها مقنعاً كيف يقضي على هذه الغرائز ونظام المنافسة يحيبه ويزيدها تمكيناً كلما حاول المعلم محوم الما نعته الفيلسوف الألمان ويزيدها تمكيناً كلما حاول المعلم محوما الوعظ ، هل صحيح ما قال نيتشه الفيلسوف الألمان أن الانجليز يحجمون عن تقبع أفكارهم الى نتائجها القصيات أم أن هذه صفة أكثر المفكرة من كل أمة إذا غلب عليهم الفكر وخشوا من غلبته أن تزعزع ثبات حياتهم .

(٥) في بعض الاحايين يتخذ المرء لنفسه عوناً على المصائب بأن يهزل معها أو يداعب على سبيل الفكاهة والترويح عن النفس ، كاكان يصنع المسجونون في سجون النورة الفرنسة الكبرى وهم على وشك أن يعدهوا فكانوا في معجهم يحاكون الحكمة النورية على طريق الفكاهة والسخر فيحاكمون انساناً ويدَّعون إعدامه ثم ينتقلون به الى الحياة الآخرة فيحاكمونه فيها والانسان اذا لم يستطع إلاَّ مواجهة الآمر المخيف أحس ايحاء بالاقبال عليا كالفتاة التي تركبها قريناتها في حجرة مفلقة مع جثة على سبيل المزح فلجَّ بها الذعر وأحسم هذا الايحاء حتى احتضنت الجنة وهي لا تعي فلما عادت قريناتها وجدنها جثة لاحرا

بها معافقة الحِدة . ومن المستطاع أن يفسر عمل المسجونين بأنه كان من محاكاة ميل النبلاء الذين كانوا قبل النورة يتخذون من كل أم جل أو حقر مادة للهو ، وشاعت هذه العادة حتى ان الملكة ماري الطوانيت أحبت أن تعيش في أكواخ يخيل الرائي انها مهدمة كأكواخ الفقراء واغاكان مظهر تهدمها زينة وتصنعاً بالفن فاتخذت من الفقر مادة الهو . وقصتها تذكرنا قصة محبوبة ابن عباد ملك الانداس أو إشبيلية فأنها رغبت في مثل هذه الرغبة الانها اشتاقت حياتها الماضية فبني لها ابن عباد كوخا اذا رأيته حسبت أن أرضه من الطين كأرض أكواخ الفقراء وإغاكانت أرضه من العنبر الغالي وأمثال هذا اللهو بكل شيء تكثر مؤذنة باضمحالال الدول . على أن لهو المسجونين في سجون النورة كان دليلا على الشجاعة أو الاستثارة الشجاعة في نفوسهم وقهر الخوف .

(٦) القط الآليف من فصيلة الآسد المتوحش وكذلك الانسان المهذّب الخيّد من فصيلة الشرير الآثيم. والوديع المسالم المتحضر من فصيلة الهمجي الساطي، ولكننا نندى ذلك حتى تبدر بادرات الفرائز الكامنة ، والرجل الواحد قد يكون في معاشرة إلسان مهذباً كاملا خيّدرا وفي اتصاله بانسان آخر شرّيراً دنيمًا خبيثاً. وفي الثورات والحروب ينضو المسالم المتحضر الوديع لماس الحضارة والوداعة والمسالمة وقد يبذ المسمين بالمتوحشيز في قسوتهم وهمجيتهم . ولكن القسوة والهمجية قد تكونان ظاهرتان حتى في أثناء السلم في حياة الرجل المتحضر الذي يألفه أصدقاؤه وكأنهم لا يرون شره وخبث طبعه

(٧) بعض الكتّاب اذا كتبوا للاطفال كتباً اقتصروا فيها على لغو القول مدّعين فيها أنهم أسفّوا وهبطوا الى مستوى عقول الاطفال فتكون نتيجة ذلك أنَّ الاطفال ولا سيما الاذكياء يضحكون منهم ويهزءون بهم ولا أعني أنه ينبغي النفكير النظري فهذا لانستسيغه عقول الاطفال ، ولكن الاطفال يعجبون بكتب الخيال بما ألفه العبقريون مثل كتاب روبنسون كروزو وأجزاء من الاوديسية ونستطيع أن نقول أيضاً كتاب ألف ليلة المهذب المنقح وأجزاء من كتاب أسفار جاليفار ودون كيشوت وأسرة روبنسون السويسرية وأمثالها – وكتاب أليس في أرض العجائب يقبله الكمار كما يقبله الصفار بالرغم من سخف العبقرية فيه لانه كأنه يعطي العقل إجازة مسليّة. وأما محاولة تلة ين الاطفال من سخف العبقرية فيه لانه كأنه يعطي العقل إجازة مسليّة. وأما محاولة تلة ين الاطفال

4

ن

الله الله

5

1

النظريات العامية في كتب يحسب الكاتب أنها تفهمها عقولهم فهي محاولة لا يقبلونها ولا يجدون فيها مسرّة. إذ هي للتلاميذ الكبار لا للصفار منهم

- (٨) لا شيء أكثر خداعاً للمرء من فطنة الحواس لأنها إما ناقصة وإما ينتفع بها المرء كي يخفي عن نفسه مايريد اخفاءه لمنفعة عاجلة أو ميل نفسي ولو انضحت الاخطاء أنها اخطاء ما خُدع بها أحد ولكن فطنة الحواس هي التي تكسوها ثوب الصواب والحقيقة فيتحاهق الناس في نصرتها والاقتتال عليها.
- (٩) بالرغم من أبي رجل مسالم أحب السكينة والنظام ، فإ بي أحب أن يكون في نفس كل إنسان شيء ولو قليل من التمر د مهاكان سن ذلك الانسان . أما الاستسلام التام للحياة فهو ركود وفناء
- (١٠) لو استطاع الانسان أن يدرس نفسه دراسة تامّـة وأن يمرفها حق المعرفة لسببت له تنغيصاً وشكّـا ويأساً . ومن أجل ذلك أرى أن رسائل مونتاني الذي كان يدرس فيها نفسه لم تدكن إلاَّ لهوا يتسلى به كي ينسي آلام وجع الدكلي الذي انتابه ونفصه ولكن اناتول نسي ما قال مونتاني وهو إنه كان يدرس في نفسه نفوس الناس ولا سيا من حوله ومن كان يقابلهم . وفي مثل هـذه الدراسة تعزية لا تنغيصاً ما دام يرى غيره شريكاً له في صفات نفسه بل ربما كان فيها إكبار لنفسه .
- (١١) مهما قسمنا العمل قسمة عادلة بين الناس فانه سيظل عبدًا ثقيلاً على أكثر الرجال والنساء لأنه عب الحياة وهذا لا يمنع من إنصاف المثقل بأعباء الحياة والترويح عنه .
- (١٢) إنه ليؤلم الانسان إذا كادت حياته تنصرم أن يفكر في أن العالم بعد مو ته يعيش ويعدل ويحس ويفكر كأن حياته لم تكن ، وعندئذ لا يكون له رأي أو عمل أو إحساس فيها ولا يحاول تنظيمها كما يشاء فيحس كأنه فارق في مَد الحوادث وتيار الزمن. وقد عزاه شو بهور بأنه ما هو إلا مظهر من مظاهر إرادة الحياة وإنه لاحياة له من غيرها، أي عزاه في كشبه وهي تمزية لا تُحرَّى .

(١٣) كا أن الطبيعة تُـحوّل الانسان وتُـشكـله وتفيّره وتتحكم فيه . فالانسانكذلك يفير الطبيعة ويشكـلم ويحوّرها وهذا موضوع كبير يرجع إليه في كتب فون داتزل

ومس مميل وفير جريفز وغيرهم. وقد أراد أوسكار ويلد أن يضع هذه الحقيقة في أسلوب فكاهي فقال ان الطبيعة تحتذي ألوان الرَّسامين المصورين الحديثين في ألوان الضباب الذي يحدث في لندن. وإننا ما كنا رى للضباب مثل هذه الآلوان قبل احتذاء الطبيعة ألوان الرسامين الحديثين. ومما هو أبلغ في الفكاهة أنَّ ما كس نورداو الناقد الآلماني الشهير أخذ هذا القول مأخذ الجد فقال إن هذا الرأي يدل على سخافة عقل أوسكار وايلا وانحطاطه وقوله هذا في كتابه المسمى (الانحطاط). ولكن ما كس نورداو معذور إذ أن بعض الكتاب لا تكاد تستطيع أن عميز فكاهته من جده.

(١٤) حقّا ان للمقل أثراً في الجسم كما ان للجسم أثراً في المقل (وهذا شيء يعرفه الأطباء حق المعرفة وهو موضوع كبير أيضاً) وقد كان ببير الصفير يدمن النظر في صور الموادع فتماوده ذكرى الآيام التي قضاها في الموارع وعاد بعدها نضير الوجه بض الجسم ظاهر الصحة يقبل على طمامه وينضر وجهه ويعاوده مظهر الصحة إذا أدمن النظر في صورها وتأملها تأمل المستملي محاسنها فكأنه عائد من نزهة ريفية .

( ١٥ ) إن شغفي بقراءة الكتب من صغري جعلني أحس من عهد ذلك الصغر بفناء العالم إذ كَم من فكرة جاءت ثم زالت وكم من رأي ولدكي يموت وكم من فظرية استحدثت كي تنمحي كا تنمحي الفقاقيم وكم من مذهب ساد ثم باد و بعد ان كان مقبو لا صار مرفوضاً، فصرت أحس برحلة عقل الانسان في فيافي الزمن.

(١٦)كان لمي كاب كنت أتأمله وهو نائم فأراه كأنه يحلم وتارة يئن كما يئن المتوجع المهموم وتارة بيسم أو كأنه يضحك وتارة يبكي فكأن له نفساً يقظى ووعياً باطناكما للانسان – وهذا يذكرني تورجنيف القصصي الروسي في قصصه القصيرة التي تشبه الشعر المنثور، إذكان يدمن النظر في عبني كلبه فيرى فيها عواطف الانسانية جميعها فناداه بالاخوة وهي على الاقل أُخُونة في الحياة .

( ١٧ ) قال لي أنطون فورنيه الرحالة متفكها احدد أن تكسر البيضة من الجانب المُسَحَدَّب الاصفر ، إكسرها دائماً من الجانب المنبعج الكبير لأن قومنا يكسرونها من ذلك الجانب. وقد تأرفُتُ العالم فوجدت اذ الناس المعروفير بالخير هم الذين يصنعون كما

يصنع غيرهم حتى في الأمور الصغيرة التافهة ، وإذا خشيت ان تنسى نصيحتي فعليك بالعزلة . اعتزل الناس كي لا يروا سهوك وكسرك البيضة من الجانب الصغير . وقد احتذى أناتول في هـذه الفكاهة سخر يونونان سويفت الكاتب الانجليزي في كتاب أسفار جاليفار فإنه أيضاً تخييل في دولة الافرام ليليموت حزب جانب البيضة المنبعج وحزب جانب البيضة المنبعج وحزب جانب البيضة المنبعج وأقام بينهما حروباً ومؤامرات وعداوات . والموعظة في هذه الفكاهة هي ان الناس كذيراً ما يتعادون ويتقاتلون لاسباب تافهة .

( ١٨ ) تذكر انك لا تستطيع ان تهب أحداً السعادة ، بأن تقهره على ان يرى السعادة فيما تو اه أنت سعادة . فلمكل انسان رأي في السعادة وكان يستطيع أناتول أن يقول أيضاً إن هذا الرأي كثير ما يتغير فتارة "بري الانسان السعادة في شير وتارة في ضده . وفي بعض الاحايين برى السعادة فيما فيه شقاؤه وهو لا يدري .

(١٩) لا بدَّ لَكُلَّ جيل أَن يختبر تجارب الحياة بنفسه لآن الحياة كأنها تنشأ من جديد بنشأة كل جيل إذ أن التجارب لا تُـمَـلُم وإنما يكسبها الانسان بمزاولة الحياة وقد لا ينتفع بها بالرغم من ذلك ، ولعلَّ ضرورة اختبار تجارب الحياة في نشأة كل جيل من

أسماب قلة تغيرها أو تغيرها ببطء

(٢٠) بعض الناس إذا أصابه أمر محزن ونقس عن نفسه بمظاهر الحزن احتقر نفسه من الكبر ولو تذكر أنه ليس أعظم من الامر الذي أحزنه لما زاد على نفسه المصائب بهذا الكبر، لان احتقاره لنفسه بسبب حزنه أو المخالط لحزنه يزيد المصيبة أو الامر الذي حزن من أجله.

(٢١) بعض حقائق الحياة قد تكون غريبة على قربها وألفتنا لها حتى إنها لغرابتها قد لمدها فكاهة لا حقيقة — وهذا يذكرني قصة من قصص ممرست موام اشتهرت فيها امرأة بفطنة الفكاهة وذكائها وماكان ذلك إلا لانها كانت ساذجة فكانت لا تستطيع لسذاجتها أن تتجنب ذكر الحقائق المألوفة التي يحاول الناس نسيانها ويتحر جون من ذكرها (٢٢) المال له دولة عالمية حقيقية كبيرة فوية كدولة البابوية والكنيسة الكاثوليكية في

القرون الوسطى وهي دولة مستقلة ذات سيطرة ولكن كثيراً ما ننسى أن نعدها بين الدول

المظمر

(٢٣)كنيراً ما تسرف الحكومات إسرافاً كبيراً في مظاهر الآبهة والعظمة ومناصب السياسة النائية أو غيرها ، وتحاول أن تقتصد فلا تستطيع فتوهم نفسها أذ كل ذلك أمّ ضروري لهيبتها وصيانه مصالحها ثم هي تشكو من فلة المال الذي تحتاج إليه لا صلاح حال الناش فترهقهم بالضرائب

(٢٤) ذوو العقائد المختلفة في البقمة الواحدة قد يكونون أقرب أخلاقاً من ذوي العقائد المتفقة في البقاع المتباعدة فكان الامبراطور جوليان الوثني يصوم ويزهد في الدّات الجسم ويعتقد التكفير عن الخطايا ويرى أن الألم مطهسر للنفوس كما كان يصنع المسيحيون في عهده ولو قارنت بين المسيحية في أوربا وبينها عند الزنوج لوجدت اختلافاً كبيراً واختلافاً في أخلاق الفريقين .

(٢٥) بعض الناس يكره العلم من شدَّة عشقه له كما يكره العاشق محبوبته اذا وجد أنها بالرغم من جمالها وحسن أخلاقها لم تستطع أن تجلب له كل أحلامه وأمانيه، وكذلك بعض الناس يكرهون العلم لآنة لايستطيع أن يفسر كل شيء وما ادَّعىأنه يستطيع ذلك. وبعضهم يكره العلم لآن الفرائز الانسانية الموروثة قد تستخدمه في الشرّ، والعيب عيب الإنسان

لا عبب العلم . (٢٦) الافكار كثيراً ما تكون وليدة النزعات النفسية المتنافضة فتتناقض أفكار الانسان كثيراً وهو يحسب انها غير متنافضة وقد يفضب إذا نبهته الدذاك ويلج في انكاره

( ۲۷ ) حسن الدوق ضروري لآنه يُــنّــفـّـر حتى من ليس عنده حسن ذوق فكثيراً ما ترى إنساناً قبيح الدوق يقول : فلانٌ «ليس عنده حسن ذوق» . وهو من ضرورات الحاكم والسياسي لآنه يشمل صفات أخرى كثيرة مثل عدل المرء في قوله وعمله وخُلقه .

( ٢٨ ) ما استطاع الانسان أن يؤسس الحكومات إلا لانه يأمل أن بكون حاله في

غده أحسن من حاله في يومه . وهذا الآمل يتجدد بالرغم من خيبته .

( ٢٩ ) ليس انتشار أورة أو نجاحها دليلاً على مقدار الظلم الذي ابتعثها فانه إذا كانت جماعة من الناس جائمة متبلدة العقول والاحساس من النماسة هزيلة الاجسام لا سلاح لها إلا الفيظ والمقت كانت أضعف وأعجز من أن تزيل الظلم بثورة ناجحة . وهذا أمن معروف في التاريخ فان بعض الحكام كان يتعمد ايجاد مثل هذه الحالة أو المحافظة عليها كي يظل هو وأنصاره مستأثر بن بخيرات الحياة والحكم . ومن المعروف أيضاً ان الثورة الفرنسية ما استفحل أمرها لآن الفرنسيين كانوا أنعس حالاً ، بل لآن تعاملهم كانت قد قلت نسبيًا عن تعاسم من شعوب القارة الأوربية وتعاسمهم في أزمان فارة .

( ٣٠ ) ربما كانت القسوة جُممًاع الرذائل وربما كان العنف ضعفًا لا يفتفر إذ هو

على الآفل ضعف الأنسان عن ان يملك نفسه وان يحكمها.

(٣١) يصح أن نختصر وصف أسباب الخصومات في كلة واحدة فنقول إننا نلوم من لا يفكر كن نفكر ومن لا يشعر كن نشعر .

### الماكية والدولة الطبقية

قالدولة الطبقية تستخدم قواتها المسلحة من قديم لحماية الملكية واستدرار الفوائد بالقهر والعنف . أما الجديد في الاس فهو الجهر بهذا المبدأ.

وقد طبق هدا المبدأ على نحو اكثر شيئاً وخزياً في حرب الافيون سنة ١٨٤٧، والحرب التالية لها سنة ١٨٥٧ إذ شنت بريطانيا الحرب فيها على الشب الديني والحزل، لارفامه على فتح موانيه للتجار من رطاياها، أولشك الذين كانوا يتحدون قوانينه بحمل الدموم الى أدواقه، وفرض التاجر البريطاني على الصين أن تمترف له بامتيازات خاصة، فهو يحمل الامبراطورية مجه في نمله ولا يخضع الالحجاكم القنصلية ولا بامتيازات خاصة، فهو يحمل الامبراطورية مجه في نمله ولا يخضع الالحجاكم القنصلية ولا يؤدي شيئاً من الفرائب المباشرة في البلاد التي يقطنها، وقظله الامبراطورية بجايتها هو وأملاكه وأعاله، بل قد كان يتمتع في بمض البلاد بشرطة خاصة ومجلس بلدي خاص ويفرض وأملاكه وأعاله، بل قد كان يتمتع في بمض البلاد بشرطة خاصة ومجلس بلدي خاص ويفرض القوارب المسلحة بحار الصين وأنهارها لحراسته. وقد أجري نظام مثل هذا أو قريب منه في تركيا ومصر وسيام ، كما أجري زمناً في البابان.

وقد انتجل الرئيس الامزيكي كولدج مبدأ بالمرستون وأعلنه في كلات مشابهة اذ قال :

« إن المواطن وأملاكه هما من أملاك الشعب ، ويصدق ذلك على كل مواطن وأو في
الخارج ، وان على حكومتنا أن ترعاه حيثها ذهب»

من كتاب د لماذا كانت الرأمهالية تعني الحرب » : ترجمة عصام الدين حقني ناء ف : ١٩٤٨ : ص ٢١ و٢٢

#### \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

# ٢ = العدياً العدائة الارشال الاجتماعي على أي أساس ينبغي أن تقوم ?

\*

ما زالت الدراسة الإحصائية تلعب دوراً خطيراً في مستقبل الحياة الإجتماعية العصرية ، وخاصة بعد أن أصبحت اليوم قاعدة أساسية في تركيز حياتنا المقلية على أسس تجريبية سليمة ، وبعد أن أصبحت أيضاً قوام ذلك الاسلوب الفذ " الذي اصطلح العلماء على تسميته بأسلوب « البحث العلمي » .

ومنذ أن انتظم سير الاداة الأحصائية ، الحكومية أو الاهلية ، في المجتمع الحديث ، وأينا الدراسات العامية في شتى المرافق والنواحي التي تهم المجتمع ، توفق بغضل « الاحصائيات » إلى الكشف عن حقائق هامة ، فتتسع أمامها آفاق البحث وتتعد أساليبه ، ولكن ليس بصورة جزافية خالية من التدقيق طليقة من قيود العلم أو الفن ، بل إن فضل هذه « الإحصائيات » ليتجلى أول ما يتجلى في تمكين الباحثين والدارسين ، وبخاصة في عبيط الدراسات الاجتماعية ذات الطابع العملي ، من تحديد الاهداف وحصر النقاط الهامة في كل بحث من البحوث التي يعالجونها ، وعقد المقارنات الدقيقة بين الاصباب والنتائج في كثير من المشكلات الاجتماعية التي تجمع بينها أوجه شبه وثبق ، وتربط بين عناصرها روابط متعددة جديرة بأن تكشف وتدرس .

وإذا حاولنا أن نحصر حسنات الإحصاء الحديث المتغلفة في كل ناحبة من نواحي الحياة ، كالتعليم والصحة والمرافق الافتصادية وأوجه النشاط الاجتماعي الآخرى، لا عجزنا جهد المحاولة عن الإلمام حتى ببعض نواحي هذا الفضل ، ولكننا نخرج من هذا كله ونحن أتم ما نكون افتناعاً عدى ما تقدمه الدراسة الاحصائية من معاونات قيمة وخيدم حليلة في سبيل الاحتداء إلى حلول عملية حاصمة لله شكلات الاجتماعية التي قد تبدو عند النظرة الاولى

111 de (147)

أشد ما تكون خموصاً وتعقَّداً ، فضلاً عما لهذه الدراسات من أثر محسوس في تصويب وجهات نظرنا إلى كثير من مسائل الحياة ، وتعديل أساليب محثنا وتوجيهها من ثمَّ الوجهة التي تستقيم مع الحقائق التي تدكشف عنها هذه الإحصائيات .

فلا عجب، وقد ذكرنا بمض ما للإحصاء من أثر وفضل في حياة المجتمع العصري، أن تكون حلول المشكلات الاجتماعية في كل من أوربا وأمريكا، وبخاصة هذه الآخيرة، أكثر توفيقاً في علاج هذه المشكلات، على تمقيدها، من مثيلاتها في بلاد الشرق، حيث ما يزال الاهتمام بالدراسات الاحصائية التفصيلية، على أحدث مناهج هذا الفن وتجاربه، متخلفاً عن مثيله في دول الغرب التي لها في هذا المجال الرحيب فنون وأساليب تكاد لا تقانها تُلدَّ عَنْ ما لا عاجيب ا

وليس أدل على صحة هذا القول ، من حيث احتلال « الاحصاء » مكانة متازة في كل مجتمع ارتقائي من مجتمعات الفرب ، من إفرادكل مؤسسة مالية أو منظمة اجتماعية ، كبرت أم صفرت ، لقسم فني منها كامل العدة ، وعلى أنم ما يكون من الاهبة لعمل الاحصاءات اللازمة لقيام المؤسسة بنشاطها ، فضلاً عن تخصص مؤسسات بكاملها للقيام بهذه الإحصائيات جملة ، للافراد والشركات بله الحكومات ، مما يداك على أن هذا الفن قد أصبح اليوم من بدائه الحياة العملية الناجحة التي لا تستقيم بدونها سياسة اجتماعية أو اقتصادية موقة .

إذا عرفنا هذا كله ، وما أُحِدر أنا أن نعرفه ، أيقنا أننا نخسر كنسيراً من التجارب والحقائق والقيم بتقصيرنا في هذه الناحية ، واكتفائنا بلون من الاحصائيات الحكومية الجامدة التي تعميم أكثر بما مخصيص ، بما أدَّى إلى دوام تعثرنا في علاج كثير من مشكلاتنا الاجتماعية الرئيسية ومباينة الاساليب العلاجية التي نواجه بها هذه المشكلات للأساليب أو الطرائق الناجحة التي تتخذها بلدان الغرب ، وتقعيد عليها الخطوط الرئيسية لسياساتها الاجتماعية والافتصادية الناجحة فتجيء من ثمَّ مرسومة الاهداف مدروسة المناهج ، لا أثر للطفرة أو الارتجال فيها .

إن كنيراً من المشكلات الاجماعية التي برزت في أفق حياتنا المصرية مشكلات طارئة

لم نتسلح لها بعد بالدرائع الكافية أو الاساليب الدراسية الوافية ، والعجيب أن السبيل جد ميسر أمامنا لاستيفاء هذه الدرائع والدراسات ، ولكن ذلك التقليد المسيء الذي حرر ينا عليه في محيط حياتنا العامة ، وأعني به تقليل التسرع في البحث والتسرع في ارتياء الحل وتشخيص العلاج ، ما زال بأخذ علينا طريق التحرر العقلي حتى في أخص ما يمس مصاير نا ومستقبل حياتنا ، وهكذا تجيء هذه الحلول دائماً ، لا حلولا عامية بمعنى الكامة بل مجرد وعود خلابة تحتى في خطب رنانة وأقوال باهرة وكتابات فاتنة لايلبث بريقها أن ينطني البكشف من بعد عن سوءات متلاحقة من القصور والنقص ا

نعم إن النهج أمامنا واضح على أحسن ما يكون الوضوح ، كما أن طرائق الدراسة السليمة لمشكلاتنا العامة ، وبخاصة في ناحيتها الاجتماعية ، يمكن أن نسيستر لانفسنا أسبابها بعد أن نقيمها على نهج علمي قويم ، والكننا نستهيز بالمشكلات في بداية أرها ، ونواجهها مواجهة تنم على عدم المبالاة ، أو بالاحرى عدم التقدير السليم لاحتمالاتها وعواقبها، حتى إذا ما تعقد أرها بعد ذلك ، وجاوز هذا التعقيد حدود الدرائع العادية التي أعددناها لها ، جاء دور التخبط والتشكك الذي لا يلبث أن يدفع بنا في سلسلة من الارتجالات العقيمة لاأول لها ولا آخر !

وإلا فهل عمة أدلاً على هـذا التخبط في تشخيص علنا الاجتماعية واختيار الطرائق المناسبة لعلاجها من أن وزارة كوزارة الشؤون الاجتماعية ما زالت حتى اليوم خالية من قسم فني الاحصاء يتوفر على أداء أعماله موظفون فنيون بأدق معاني هـذه الكلمة ، يقصرون مهمتهم على حمل الاحصاء ات الدقيقـة لـكل مشكلة من المشكلات التي تعني هذه الوزارة بدراستها والالمام بمختلف نواحيها لاعداد وسائل علاجها ?

والامس القريب كان من بين أقسام هذه الوزارة قسم خاص لمعالجة شتى ما يتعلق بشئون الاسرة، وأذكر أن القائمين عليه كانوا يواجهون صعاباً جَدَّة فيما كانوا يقومون به من دراسات فنية مقارنة لمشكلات الاسرة المصرية التي لا تزال تقف عقبة في سبيل ارتقائها الى المستوى الاجتماعي والافتصادي اللائق بأمتنا . وكان المصدر الأول لما يلاقو نه من هذه الصعاب هو عدم وجود إحصاءات وافية ودقيقة متمشية مع سير الزمن واطراد النمو في السبة موالبد السكان . فلم يكن عجبها أن تجيء مثل هذه البحوث ، على خطورة الموضوعات التي تصدرت لها وبالرغم من قيمة الجهود العقلية التي بُذلت في سبيل إعدادها ، خلوا من الدقة العامية التي تحسها في بحوث الباحثين الفربيين ، سوالا أكانوا من موظني الادارات الحقية الخرومية المختصة أم من أعضاء المعاهد الفنية الحرة، تلك البحوث التي تسبني أول ما تُسبني

على قواعد ومناهج الاحصاء الحديث،

وقس على ذلك سائر ما يبحثه المختصون عندنا من مثل هذه البحوث الفنية التي ما زال يموزها هذا السناد العلمي الأول الذي لا غنى عنه في تقويم الخطوط الرئيسة اكل علاج

يُـقترح لـكل خطة تحتار.

إنَّ الأرقام الدقيقة والخطوط البيانية المفصَّلة ترمم للباحث الاجماعي صورة صادقة للاً وضاع التي تتألف منها كل مشكلة ، وتسلحه بمفتاح الحل الذي يتفق وطبيعة هذه المشكلة التي يدرسها . فهو من ثَمَّ قين ، في ضوء حقائق الاحصاء وعلى هدّي رموزه البيانية ونسبه الحسابية المفصَّلة ، أن يجيد دراسة موضوعه وأن يحسن عرضه ، سواء أكان ذلك بطربق المحاضرة أو بطريق المثالة ، أو بغيرها من طرق الدعاية العصرية السريعة الآثر في نفوس الجماهير ، كالراديو والسيما .

والداءية الآجماعي ، هو قبل كل شيء و باحث اجماعي » بأدق معاني هـذه الكلمة . والدعاية الاجتماعية التي لا تقوم على أسس علميـة راكزة من التحصير والبحث والدراسة الفنية المقارنة للظروف والملابسات التي نشأت المشكلة الاجتماعية وتطورت في ظلمها ، ليست جدرة بانفاق المال والوقت والجهد في سبيلها ، لانها ستكون عندئذ عبئاً لا طائل تحته أو ثرثرة وعظية سقيمة لا يبتى لها في النفوس أي تأثير أو أثر .

إن أولى شرائط هذه الدهاية الاجتماعية لتقوم على أسس علمية سليمة كاذكرنا وكردنا، هي استمانتها بهيئة فنية للاحصاء تتولى تزويدها بكل ما يلزمها من الحقائق التي يكون لهما أكبر أثر في تصويب أعمالها وتوجيه خططها وحملاتها لاكتساب أكبر عدد مستطاع من المؤيدين والمشجمين، فضلاً عما سيكون لها عندئذ من أثر لا يُسنكر في تنوير الرأي العام بشتى أساليها الشعبية وتبصيره بالاهداف والاغراض التي لا يحس أفراد الشعب أنهم مخفوزون إلى المشاركة الفعلية مجهودهم في تحقيقها، إلى جانب ما تبذله الحكومة من جهود جمارة في هذه السبيل.

إننا ننادي بأعلى صوتنا بوجوب إنهاء مثل هذا القسم الفني الذي سيقدم أجل الخدم الشتى ادارات الوزارة ، فضلاً عما سبكون له من تأثير دائم وفصّال في تسديد خطوات رجال الارشاد الاجماعي في كل ما يقومون به من دراسات وكل ما ينهضون به من دهايات . وسنرجيء الاسس الاخرى لمحوث تالية إن شاء الله .

جمال الربن حمرى رئيس نـم الارشاد الاجتماعي - بوزارة الشؤون الاجتماعية

## 7 - في التربية الدوافع الفطرية

-1-

تتقسم الدُّوافع الهورمية والميمية ، أي النامية والاحتفاظية الأولى إلى غرارٌ ، وهي الألوان التي يتلوَّن بها سلوك الكائن الحي وهو يستجيب لدواعي البيئة . والغريرة صورة خاصة للدافع الهورمي والميمي ، فهي استمداد فطري يدفع الإنسان لملاحظة أعسياء خاصة بصورة خاصَّة . وقد تنوُّ عَت تقسيمات العلماء للفرائز ، تبعاً لاسس الاحصاءات المختلفة . وأعمُّ هذه التقسمات هو الدافع الهورمي والميمي ، يتلوه صعى الفرد الى حفظ ذاته وجنسه ، كما ترىمدرسة فرويد، ويقدّم فرويد غريزةحفظ الجنس علىغريزةحفظ الذّات، كما يظهرمن تضحية بعض الحيو انات والحشرات بنفسها في حبيل نوعها . على أن مكدوجل Mc Dougall يرى أن الغريز تين متكافئتان ، فالاميما تخلد نفسها وجنسهـا بالانةسام في وقت واحد . ويقسم مكدوجل ومدرسته الفرائز متبعاً لغاياتها القريبــة ، كما ظهرت أثناء تطور صور الحياة ، فوضع لها أربعة عشر قسماً ، كالغريزة الوالدية والمقاتلة والاستطلاع والبحث عن الطعام والثقز زوالهرب والاجتماعية والسيطرة والخضوع والجنسية وحب التملك والحل والتركيب والاستفائة والضحك. وقسمها تورنديك Thorndike تبماً للسلوك ذاته، فبلغت أكثر من مائة على أنه لا ضير من تعدُّد التقسيم ، ما دمنا نعتبر الفرائز ألواناً للدوافع الحيوية الأولى ، ومعبرة عن وحدة نفسية .

وللفريزة كما يرى مكدوجل، ألوان ثلاثة، هي اللون الادراكي والنزوعي والوجداني. واعتبر الانفعال محرّك السلوك في الكائنات الحية الراقية، والغريزة محرّك السلوك في الكائنات الحية الدنيا كالنمل والنحل. فالفضب والخوف والكبرياء تدفع الانسان السلوك برنيا تدفع

الغريزة الحشرة الشمامل. فالانفعال نواة الغريزة، وهو مصاحب لها. ولكن دريفر Drever اعتبر الانفعال غير ضروري الغريزة، وأنه لايظهر إلا حين يعوق الفعل الغريزي عائق. على أن مكدوجل أصر على وحود الانفعال، وإنما يختلف شدة وضعفاً في أثناء ظهور الفعل الغريزي دون أن يمحى. ويرى مكدوجل أن الانفعال محدث تغيير ان فسيولوجية تظهر في إفرازات الفدد كالفدة الادرنالية حين الغضب مشلا، واختلف عنه في ذلك جيمس ولا فج فأعتبر الانفعال نتيجة للتغيرات الفسيولوجية، وإننا نبكي لاننا نحزن، ونخاف لاننا نقاتل. وهو رأي لا يتأيد بالبراهين الواقعية ورعاكان العكس صحيحاً. وقد وفق نن بيرهذه الانجاهات حين اعتبر الانفعال لوناً وجدانيًا يلون سلوك الكائن الحي الهوري، وأنه مختلف في شدته لا في نوعه.

وبالتقدم تتكر رصور الادراك والنزوع والوجدان فتولد ما يسمى بالعادات والعواطف. فن الفريزة تنبع وحدات السلوك وتتكر رفي مجاري خاصة . فتتجه الانفدالات في اتجاهات خاصة فتولد العواطف ، كا تتجه صور النزوع في مجاري خاصة فتولد العادات . ومن العادات والعواطف ما هو فكري ووجداني و نزوعي . وتتكو ن منها بتقدم السن شخصية الكائن الحي ، فتنتظم في نظام سلمي واحد في نطاق عاطفة الذات .

وهناك نرعات عامية لا يتضح لها لون انفعالي ، رغم تأصلها في صور الحبساة كالميل للشكر ار والأيقاع . وأهمها حب الايقاع والتكرار والايحاء والمشاركة الوجدانية . واللعب والتكرار والايحاء والمشاركة الوجدانية . واللعب والتكرار والإيقاع من صفات الحياة ، وتخضع حياة الكائن الحي بالتدريج لنظام إيقاعي في حياته العادية من أكل ولبس ونوم ، وتتضح في حب الإنسان للرقص والموسيق ، وتنعكس طبيعته من دورات دموية وتنفس ، وهو في صور الطبيعة . ونحن نحب التكرار ، والطفل محبه ، وذلك علة ترديد ما للأفاني والانفام المألوفة ، وما في قصص الاطفال من والطاهرة هو أنها عدنا عتنفس سهل لفريزة السيطرة . والتكرار مفتاح الثقة بالنفس ، وهو طريق الابتداع .

ومن هـذه النزعات العامة النزعة للعب . وهي النزعة المقابلة للتكرار عند الطفل ،

فتمده عجال مناسب الابتداع . ويعلل شيلار وسبنسر هذه الظاهرة بأنها فيض طافة حيوية لدى الكائن الحي ، بينا يعتبرها مالبرانش وكارل جروس وسيلة لإعداد البكائن الحي العياد البكائن الحياد البكائن الحياد العياد العياد العياد العياد الحياد العياد العياد العياد الحياد العياد العياد الحياد العياد العياد العياد العياد العياد العياد العياد العياد العياد والمعاد العياد والمعاد المعاد العياد والمعاد المعاد والمعاد المعاد العياد والمعاد المعاد العياد العياد المعاد المعاد العياد المعاد ال

ولا يعني اللعب ترفاً زائداً ، كما لا يعني العمل جو ازائداً . فاللعب هو ما نعمل مختارين ونجد فيه لذ ة ، والعسمل هو ما نعمل . ومن صفات اللعب التلقائية ، أن أروع ما أنتج الانسان قد أنتجه مدفوعاً بروح اللعب ، صيا في ميادين الفنون الجمالية .

وتتصل هذه الآراء بالتربية انصالاً وثيقاً . فالغرائز هي مواد الشخصية الأولى ، وهي النواة التي يعمل المربي معها لا ضدها . وهي المظهر الذي تفهم على ضوئه مشاكل التربية وتضع ألوانها الادراكية والوجدانية والنروعية أمامنا مفاتيح تعالج ما في التربية من جمود . لقد اثقلت أساليب التربية القديمة كاهل الادراك ، وأهملت الوجدان والنروع . بيما يكاد يكون الوجدان أهم ألوان الغريزة في التعليم الجالي . وقد قال أفلاطون إن التعليم الحق يدر بنا منذ فجر صبانا على الشعور باللذة والآلم تجاه ما هو حق . والوجدان مهم في الآداب والفنون الجليلة . ولا يمني هذا إهال ما للادراك من أثر في استخراج مقاييس عامة ، أو من التحليل والتعميم ، وإنها تأتي المقاييس العامة طيعة لا تفرض ولا تملي ، وتنقل بالاسلوب الطبيعي ، وبلويق الاستهواء والايجاء والتحليل، والحماس والايمان . ويساعد النروع العملية الحيوية على محقيق أهدافها ، والتعليق يساعد الفرد على الحكم الصائب ، والاحساس المرهف ، والتوق المهدف العدافها ، والتعليق يساعد الفرد على الحكم الصائب ، والاحساس المرهف ، والدوق المهدف أو الكاتب الميدان الفكري وحده وإنما تهيء والدوق المهدف إله المنافذة لكل عبقرية على النمو ، عن الموسيق الموهوب إذا ما توفرت فيها الظروف المساعدة لكل عبقرية على النمو ، عن المهم طريق الاشتراك الفعلي فيا تقدم له من ألوان النشاط .

والمدرسة بجال لتربية الشخصية ، والسعي بالفردية إلى تحقيق مثلها الآعلى حسما يتوفر فيها من مواهب خاصة. والشخصية نظام متكامل منسجم من غرائز وانفعالات وعواطف وعادات تعمل في اتجاهات منسجمة . ولكل ذات ذات مثالية ، قوامها الفرائز والعواطف الخلقية المعلاة . والارادة هي مظهر الذات الخلقية المثالية ، وهي التي تنجح في ضبط الفرائز والانفعالات وتوجيهها توجيها صالحاً . وسبيل المدرسة الى ذلك هو جماع حياتها من وسائل النشاط ، و عاذج المربين وصور الدراسات ، وتبدأ مجب الفرد لشخص ، ثم لاشخاص ، ثم لحب الفكرة المجردة ذاتها ، من عدل وحق وفضيلة وكرد لعكسها .

واللعب روح التربية الحديثة ، وهو محور مدارس مُنْتيسُوري ودالتون وفرويد وآرمسترنج، وهو السبيل إلى إشباع الميول وإعلاء الفرائز والتربية الخلقية . والمدرسة الحديثة مجتمع ديموفراطي ، يقوم فيه المربي مقام الملك ، له حقوق وعليه واجبات ، فهو يفهم ويوجه ، وهو الحلقة بين المجتمع المدرسي والمجتمع الخارجي ، وهو حلقة الاتصال بين الماضي والحاضر ، والحياة في المدرسة الحديثة تجربة تكتشف اكتشافاً ولا تفرض فرضاً ، واللعب والعمل فيها حقيقة واحدة . واليوم ينادي آرمسترونج بالطرق الكشفية عن طريق الرحلات والكشافة والجوالة ، ووجوب سعي الناشىء إلى خلق قيدة في الآداب والعلوم ، بل في القراءة والكتابة والحساب بطريق اللعب .

\* \* \*

وتنجه المدرسة الحديثة اليوم الى تعليم اليد والقلب والرأس أو كما تسمى الله والرئب الله والمات المحادة ، وجهي وتزيد صلتها بالحياة ، وعنايتها بتربية الفرد كذاتية لها مميزات واتجاهات خاصة ، وجهي لها السبيل لبلوغ أقصى ما تتسع من مواهب ، فيضيف لتراث أمته وتراث الانسانية حسبا أهلته له الطبيعة . وأبن من مدارسنا الراهنة هذا التوازن القهي بين الدراسة النظرية الخالصة ، والعملية الخالصة ، والجمالية الخالصة . وهل مشكلاتنا تحل في مدارسنا بأن نكثر من النشاط المدرسي ، أو نقلل من أبواب مواد خاصة ، أم نتطلب إعادة النظر فيا ورثناه عن نظم ودراسات تربوية قاصرة فرضت لانتاج طراز خاص من المتعلمين ? تلك قضية المربين والآباء بله الرأي العام .

محود حامر شوكت

ila

### Teall

ساوة المحزون في اليوم العسير وعزاء النفس والقلب الكسير لفة تنطق عما كتمت أضلع المشتاق من حر الصدور ذوب نفس شقّها طول الاسي فرت دمماً على كر الدهور لفسة مامتة لكنها من ضروب الشعر جاءت بالكثير

لم أجد أبلغ منها ناطقاً يحسن الايجاز في وصف الشعور ... ترمم الداء جليًا ظاهراً وجراحات المعنى في سطور ... كم حزين كان في آلامه شاعراً ينقصه وزن البحور \*\*

أيها المحزون كفكف عبرة واخترنها لدجى اليوم الآخير لا تهن دمعك في تسكابه فوق رسم أو على قبر حقير دمنتي

## ا میالی ا

الكاتب الفرنسي « جول لميتر » ترجمتها الآنسة نعمت حسني

وأجابت الكونتيسة «كريستيان » بعد أن فكرت قليلاً:

« أجل ، كنت محبوبة مرَّة في حياتي . . بل وكنت معبودة . ولكن ليس منكم يا سادة ولو أنَّ الكثيرين أميموني كلة : معبودتي وحبيبتي . غير أبي أعتقد أن هـذه الكابات ، كثيراً ما يقولها الرجل للمراَّة كطريقة يكلمها بها . . لآنه يعتقد أنهـا تصبو إليها .

على أني حينما كنت طفلة صفيرة .. فقد كنت محبوبة ومعبودة حقًّا . ولكن عن ا . من ميلي » الصغيرة .. وهي طفلة كانت تماثلني في العمر . طفلة بائسة قذرة ، الى درجة لا يمكن أن يتصورها أحد .

أجل كنت معبودة .. وأرجو أن تفهموا الكلمة بكل معناها . فليس من كلة أخرى عكن التعبير بها عن الشعور الذي أوحته إلي ميلي .

لقد فهمت الآن ، أني كنت شاغلها الوحيد، وسرورها الوحيد، والدَّافع الوحيد الذي يدفعها الى الحياة . . وإن كلَّ شيء خلافي ، لا وجود له بالنسبة إليها . . وأن كنت أملكها اطلاقاً .

وأين ص هذا ... هناك في قصر نا القديم ، حيث ولدت في ذلك الاقليم الهادى . . . . . . . . . . . . . . . . . . كان قصر نا كبيراً تحيطه حديقة مترامية الاطراف .. فيها الاشتجار المنمرة العتيقة . وفي نهاية الحديقة باب من الخشب ، يفتح على المزادع والحقول الخضر المنبسطة الى مسافات بعيدة . إن صورة ميلي المتواضعة ، تربطها بذا كرتي تلك البقعة من الارض ، واذ كر معها ذلك السلام العميق ، الذي يقرب من العظمة .

أ ذكر ميلي ، فأرى أمامي فتاة في الثانية عشرة من حمرها .. قبيحة الشكل ، ذات

قامة فارهة نحيلة .. يشو م بشرتها لطيخ صمر . وعيناها تلتمعان من بين شهرها المنتفش ، الذي يشبه نبات الآشواك وقد انتملت حذاء بالياً ، وارتدت ثوباً مهلهلاً لالون له . أي أنها صورة صادقة للبؤس . وأهم ما يلفت النظر في وجهها ، هو ذلك الفم الواسع ، الذي ينفرج دواماً عن أسنانه الكبيرة . ذلك إنها لم تكن لتنظر إلي إلا والا يتسام على تفرها ، والدرور منطبع على محيسًاها .

أمنًا أنا ، فقد كنت كا يخين إلى ، فتاة صغيرة الجسم ، جملة للغاية ، وكان أظهر شيء في جمالي ، هو بشرتي الناصعة البياض الرقيقة .. وشعري الكستنائي المسترسل . وكان لي أخ يكبرني فليلا .. وكان يحب معاكستي ليضحك مني .. فيشبه شعري بذيل « الاشقر » وهو جواد أحمر صغير ، كنا نشد " الى عربة صغيرة ، نتبزه بها في ضواحي ضيعتنا ، في الآيام الجميلة من الربيع والصيف . أما أبي فكان يعجب كثيراً بشعري ، ويوصي بالعناية به . وكانت عيناي الخضروان ، لهما جمال مدهش .. ولكني كنت بعابيعتي ضعيفة البنية . فيدوت فتاة صغيرة ، ظهرت عليها علائم الشيخوخة . أما مبيلي فكان يخيل إليها ، أبي فبدوت فتاة صغيرة ، ظهرت عليها علائم الشيخوخة . أما مبيلي فكان يخيل إليها ، أبي أنتسب الى عالم الملائكة والقديسين ، الذين ترى صورهم على زجاج الكنائس .

恭 恭 恭

وكيف عرفت ميلي ? . . . لقد كان أهلها قوماً فقراء يسكنون بجوارنا . وكانوا يهملون أمرها بالمرة وكنت أراها دائماً في طريقي ، فهي تميش في ظلي ولا تطبق البعد عني . ولم يكن أبي ليروق له أن تصادقني مثل ميلي . أما أنا فكنت أشعر في نفسي ، أني بالنسبة الى ميلي كأيةونة صفيرة . والآيقونة لا يضيرها ، أن يتعبد إليها الصماليك من

أفصى المعبد . . .

إن مبلي المسكينة لم تكن مرججة ! فقد كنت أجدها مختبئة في ركن البداب ، تنتظر خروجي مع الخادمة الى الدير . . فتأخذ حقيبة الكتب تحملها و تمشي ورائي . . لأنها تعلم أن أبي لا يحتمل منها المشي بجانبي وكنت أبادلها بعض الكلمات في أثناء الطريق . وأقول لها أخيراً : « أشكرك مليلي » وكان هذا يكفيها !

وحاولت مراراً ال أعطيها نقوداً ، فكانت ترفض وهي تهر رأسها في عصبية الدئب ."

فعمدت إلى وسبلة أخرى . . فقد كنت آخذ معي بعض الحلوى وأعطيهـ ا إياها من وراه ظهري ، وأنا أجري بجانب خادمتي ، فتأخذها مني .

وكثيراً ما كنت ألفت نظر مبلي، الى شعرها المنتفش وأزرار ثوبها المنزوعة ، ناصحة إياها بالنظافة والترتيب . فتحني رأسها ويتولا ها الخجل . ثم تظهر أمامي في اليـوم التالي وقد زاد انساخها ، ان الحياة التي كانت تتبعها مبلي ، كان من الصعب معها ان تكون مرتبة الهندام . . فأنها مهملة من أهلها ، تقضي أوقاتاً طويلة إما في العراك مع صبية الشوارع . . وإما في الركض في الحقول ، وتسلق الاشجار . أي انها شبه حيوان أليف . ولم تكن تعرف القراءة ، لانها لم تتردد على المدرسة . ولكنها كانت تعرف الحشائش ، وما ينفع منها لازكام ، وما يشفي الاوجاع ، وما يلئم الجرح صريعاً . فكانت تجلب منها الكنير للمطبخ عندنا . . كما تجلب الجرجير والهند البرية ، وطاقات البنة سج الكبيرة ، والخشخاش وزهر اللؤلؤ .

كانت تنتحل شتى الاسباب لـ كي تدخل الى القصر . . فتحوم حول المطبخ تتسقط الاواص ، وتنفذها في لمح البصر . ولـ كنها لا تنصرف بعد ذلك ، بل تبتى مختبئة في بعض الاركان ، وتتسلل باحثة عني . فاذا اهتدت الي في الحديقة ، أظهرت لي نفسها من بعيد ، ولـ كن في خجل . فأهير إليها أن تقترب . . وعندها تسرع الي والفرح يشع في عينيها ، وهي تقول : آوه ا يا آنسة ا يا آنسة ا . . . »

ونجلس على مقمد تحت تعريشة الهنب، حيث نبقي هناك مختبئتين، نتكام ونامع كا محلو لنا . كانت مبلي فنانة بارعة ، فعامتني كيف تصنع التيجان من مختلف الازهار . كاكانت تأخذ مني قصاصات الاقشة والشرائط وتصنع لي منها العرائس الجميلة التي كنت أراها تضاهي ما تبيعه المحلات الكبيرة ، في هندامها الجميل :

ومن المدعش ، ان ميلي تلك الفتاة الفقيرة ، لم يكن يطيب لها أن تأكل في بيتها أكلة للديدة ، دون أن تأتيني بنصيبي منها ملفوفاً في ورقة نظيفة . ولن أندى شكلها المضحك ، وهي تنظر اليَّ بدهول . . وقد ظهر عليها الكبرياء والسرور ، وأنا ألتهم فطائرها التي بسعات عليها طبقة هميكة من البطاطس المهروس ، الحلي بالسكر أو المتبل بالبهار والبصل

الآخضر . وكنت استمرىء فطائر المطبيخ الفقير ، أنا التي كنت ضعيفة قليلة الأكل ، يرجرني أهلي لهذا السبب .

كانت ميلي توجى الي بنوع من التأمل: فقوتها ونشاطها وجرأتها . . كل ذلك كان يدهشني . وكنت أحسدها لآنه في استطاعتها أن تجوب كل مكان ، وأنها لا تخاف من شيء . كانت في بعض الآوقات تتصاعد منها رائحة العلف ، وقد تعلق بشعرها منه بعض القش ، فتجعلني أحلم بحياة الحرية ، بين الحقول التي كان يحياها رو بنسون . ولما كنا نتأ كد من وحدتنا في الحديثة ، كانت تتسلق الاشجار وتهز أغصانها فتعطر فا فاكهة فاضجة . كاكانت تقتلع بقبضتي يديها ، الفاكهة الخضراء . . لأنها كانت تحبها وتؤكد لي أنها لذيذة . وأردت أن أنشبه بها ولو من هذه الناحية . . فكنت آكل معها قضمة من التفاح الاخضر وغيره . وأذكر أبي قلت لها يوما : «إن أشجار الكرز عندنا تطرح وتأخرة . وهذا وغيره . وأذكر أبي قلت لها يوما : «إن أشجار الكرز عندنا تطرح وتأخرة . وهذا وغيره من بعض الحدائق . لقد سرفت من أجلي وعرصت نفسها للهلاك ا

وأول ما كانت ترى فرداً من القصر آتياً الى جهتنا – ما عدا خادمتي والطباخة فانهما صديقتاها – كانت تتوادي بشكل مجيب . . فلا أعلم كيف اختفت ، ولا من أي ثقب من السور خرجت .

وألمن الآيام عندميلي هي عندماكان يزورني صديقاتي الصغار اكانت المسكينة تحوم حولي ، فأص عليها دون أن أكلها أو أنظاهر أني أعرفها . . وعندها تختفي كلية . ثم شيء آخركان يسبب لهما الحزن : فعندماكان أبي يصحبني وأخي الى منزل لنا في الضاحية ، وسط عوبة صغيرة ، كانت ميلي تتبعنا عن بعد . ولكن أبيكان يطردها بصوت خشن .

وحدث يوماً ، أنه عند ما اقتربنا من العزبة ، رأيت ميــلي وقد تعفرت بالتراب ، وهي تخرج من حفرة كانت ممدَّدة فيها ، لكي تو أبي حين مروري .. وكم كانت ترتمد من الخوف عندما رآها أبي . فقلت استعطفه :

« ابي ا أرجوك أن تتركها تمشي وراء نا . . وهل هـ ذا يسبب لنا ضرراً ، وقبل أن
 بتركها تمشي وراء نا . فكانت ميـلي فرحة مسرورة ، وهي تنأثر خطاي كالكم الأميز .

وكنت من وقت الى آخر ، أمد يدي الى الوراء ، فتأخذها بين يديها وتدالها لحظة ، ثم أسحب بدى .

وبعد انتهاء الغداء ، تسللت خفية وأخذت كل ما وصلت إليـــه يدي من المأكولات وخرجت إلى مبيلي ، فوجدتها واقفة خلف الباب ، وأعطيتها ما معي فتقبلت ذلك مني بالفرح الشديد وهي تقول : « آوه ! ياآنستي ، ياآنستي ! »

ثم جعلت ألعب مع شقيق تحت الاشجار التي تحيط العربة . ولكنه تركني فجأة . وبعد فليل صمعت صراحاً ، فجريت الى ناحية الصوت . ورأيت مبلي المسكينة ، أمام الاسطبل وقد تبللت حتى ركبتيها بالمياه التي كانت تتساقط من ذيل ثوبها ، فإن الولد الشرير غطسها فهراً في مرود البهام ، الذي ملأته مياه الامطار ، وكانت ميلي تبكي وترتجف ، ولكنها حبست دموعها عند ما رأتني . فهي لا تريد ازعاجي . وقالت لي وهي تبتسم : « هذا لا شيء يا آنستي . . إنه يريد مداعبتي فقط . . . »

非华物

وأراد أبي أن نقضي العيد في بيتنا الريني.. وعامت مبلي بذلك ، غير أنها لم تتأثر خطاي يوم وصولنا . ولـكن كم دهشت وأنا أرى مبلي تنتظرني في حفرتها ، على حافة حقل الشعير وذاب قلبي شفقة عليها وأرسلت لها قبلة ... وللأسف إني مرضت في العيد ، ولزمت فراشي وكنت أميم وأنا أتقلب في السرير ، ضجة الاصوات والضحكات فان الاسرة مجتمعة لتناول طعام الغداء ، عناسبة العيد .

ولكني لم أكن وحدي في الحجرة ، فهناك مبيلي وقد خرجت من مخبئها ، بعد أن اطمأنت. وها هي تدسّ بين يدي أزهاراً ندية ، وقد ركعت بالقرب أمن سريري . ووضعت جبينها على طرف سريري . وبعد لحظة ، أتى أبي ليراني . ولكنه في ذلك اليوم ، لم يجد من الشجاعة ما يجمله يطرد مبيلي ، بل انه أص أن يؤتى لها بالطعام .

※ 拳 ※

و بعد مدة من الزمن ، رأت والدتي أن أقمل كل ما يجب أن تتعلمه سيدة ربة بيت . فعهدت بي الى الآنسة مرجريت ، لتعلمني الحياكة وتدربني على الآعمال المنزلية . ولكني كنت أهوى شيئاً آخر : القراءة . ولحسن الحظ أن مبلي كانت قد توصلت أخيراً ، أن تجعل جميع من في القصر محتملونها . فكانت تحضر دروسي، ولعلمت قبلي بكثير رغبة منها في مساعدتي . وكانت هي التي تقوم بالأعمال الصغيرة ، التي يفرضونها على . . كما كانت تر تب حجرتي . . بهما أكون أنا لاهية في القراءة . كنت أقواً حهاة القديسين وتاديخ رومانها السكاتب

« رولان » ثم كتاب آخر لست أعلم الا أنه بجلدة حراء قديمة يحوي قصص القرن الثامن عشر . وعند ما كانت ميلي تنتهي من عملها ، كنت أقص عليها ما قرأت ، مكافأة للها . فتسمع الي وقد جلست على الارض عند قدمي ، وثبتت عينيها على وجهي ، وأذكر أن إحدى هذه القصص ، كانت تبتدى عهذه الجملة : في زمن حيث كانت مدام دو پومپادور ، تسود فرنسا » . ولست أعلم كيف كانت مدام دو پومپادور ، تبدو لميلي . . ولا لي أنا نفسي الها أذكر انها كانت قصة جميلة .

泰安岩

ومرت أيام ثم مرضت بالجدري . وأذكر الآن ميلي التي لم تفدارقني طول مدة مرضي . فهي التي تصنع لي الشراب ، وهي التي تأخذ يدي بين يديها برفق ، ولكن بكل قوتها لتمنعني عن كحط جلد وجهي ، فقد قبل لها : أني لو أكحط وجهي صرت بشعة الخلقة . وهي تسهر على جمالي كما يسهر الحريص على كنزه .

لقد فعاواكل شيء لا بعادها عني، خوفاً عليها من العدوى ولـكنهم لم يفلحوا واستمرت ميلي لا تفارقني لحظة . وعندما تحسنت صحتي ، وكنا في شهر ابريل ، فكانت ميلي تجلب لي كل يوم مليء ذراعيها من الآزهار الجميلة ، وكنت في هذه الفـترة ، أجد صعوبة في استذكار الماضي . فأسأل مبلي : « أيمكن لك أن تقعقي علي تلك القصص التي رويتها لك ? فقد حراً مواعلي القراءة ، فتقص علي جميع القصص التي معمتها مني .

泰泰森

وذات يوم ، لم تحضر مبيلي ، وكان أول يوم محمح لي فيه بمفارقة الفراش . فسألت عنها أي بالحاح . . وأخبر تنيأنها مريضة ، وفي اليوم التالي نقلوني الى الريف . والتف حولي الجميع ببحثون عما يسرني ويسليني وكان أبي يصرف الساعات الطويلة ، بالقرب مني ويصحبني في نزهات جميلة .غير أبي لم أنس ميلي . فكنت أسأل عنها من وقت الى آخر . وقال لي أبي أخيراً : ه مبلي مريضة جداً . ولكني أرسلت اليها الطبيب وكل ما يلزم لعلاجها . وصوف ترينها متى شفيت » .

ولسكن مرَّت الآيام ولم تأت مبلي. وقلت يوماً لآمي : كيف حال مبلي ? أريد أن أعلم» فأجابت أمي بحزن : «لقدماتت مبلي ! » وتولاني الذهول . ثم قلت والدموع ملى عيني : «مسكينة مبلي ! سوف لا أراها . ولـكني سوف لا أنساها ! » .

تلك هي مبلي ! المخلوقة التي أحبتني . والتي أذكرها على الدوام!

### وداع الحمراء

وقف أبو عبد الله آخر ملوك العرب في الانداس على الثلة التي أطلق عليها الاسبان (ثلة الدموع) بودع غرفاطة وهي تقوارى عن عينيه وألفى النظرة الاخيرة على قصر الحمراء منمورة بالدمع محفوفة بالتنهدات، وقد ودع بهذه النظرة الدامعة والحسرة اللاذعة مجد العرب الضائع وفردوسهم المفقود . . . وكأن دموعه تنظم في انحدارها هذه الابيات .

وداعاً جندي وقرار قدسي لقد طفت الخطوب علي حتى وأسلمني العثار الى شقاء وما أنا غير مخلوق توالت تغيب عرائس الدنيا أماي وتهوي كل آمالي حطاما وتفرق في دموعي ذكريات وأعتصر الفؤاذ عليك حزنا دفنت بك العظام خالدات وما أنا غير آدم هام يبكي لقد باع الجينان بغير ذل القد باع الجينان بغير ذل التحديد ال

ومظهر عز آبي وجلال أمسي فقد ألك بين ضعضعتي ويا سي فقد ألك بين ضعضعتي ويا سي يقود الحظ من تعس لتعس عليه كواكب الدنيا بنحس تعر ألى الفناء حطام نفسي تدوب كأنهن حسباب كأس فلا أجد العزاء ولا الناس وملت أخط في الآلام رمسي على فردوسه في دار بؤس وبعت أنا الجنان بخفض وأسي وبعت أنا الجنان بخفض وأسي

حسى كامل الصير في

## حلود جديدة" للارض في الفضاء

#### REFERENCE PROPERTY AND THE PROPERTY AND

قال كاتب المقال: - حدَّثنا ثلاثة من رجال العلم في مجمع بحوث سلاح العليران الاميركي عدينة أوهيو بالولايات المتحدة الآمريكية: قالوا إن كلة «مستحيل» أضحت من الألفاظ المهجورة في عصرنا الحاضر الذي يتبارى فيه العاملون ويكدُّ العلماء والباحثون في مختلف ميادين النشاط الفكري بحثاً متواصلاً. فان ما وصل إليه العلم من ارتياد طبقات الجو العلميا وكشف غوامض نواميسها وما هي عليه من بناء عجيب ليُدهدُ فتحاكميراً في علم البحوث العلمية الحديثة.

ولا جرَم بأنه قد عُـرفت للأرض الآن حدود جديدة لا عهد للناس بهـا من قبل . وهذه الحدود هي في مجال الجو الآزرق البارد الذي يفاتِّف الارض و يحيط بها . فقد دلَّت البحوث على أنَّ هـذا الفلاف عِمَدُّ في جميع الاتجاهات الى مدى ست مئة ميل تقريباً من الهواء ينتهي بذرَّات قليلة منه مبعثرة يليها فضاء مطلق مجهول .

ولما كان علم الجغرافية في الماضي مقصوراً على درس الكرة الارضية برها وبحرها، فقد أصبح لزاماً الآن أن يضاف اليه جوهما كذلك ، بعد أن عُد هذا الاخير ضمن حدودها . وما كان للعلم أن يبلغ هذا المدى لولا تقدُّم فن الطير ان هذا التقدم الباهر الذي كشف عن مجاهل لولاه ما أمكن ارتيادها . والتن كان ما يعلمه الناس عن فن الطيران شيئاً كثيراً ، إلا أن علمهم بهذه الحدود الجديدة أو بالحري هذا الجو المحيط بالارض قليل جداً .

<sup>(</sup>١) مترجمة بتصرف من مقال الدستر ف . باروزكولتون عضو الجدية الجفرانية الاهلية بواشنطون جزء ه علد ١١٧

فهذا المحيط الهوائي ليس أقل شأناً من الاوقيانوس الذي تمخر فيه السفن وتسبح فيه هتى الاحياء. وإن ما يجري فيه له ما للموامل الارضية في مصير الانسان. ومع أن الحيط الجوسي عظيم بهذا المقدار، إلا أن ما اكتُسف منه لا يعدو بضمة أميال. فنذ نحو عشر سنوات بلغ بمضهم الى ارتفاع أربعة عشر ميلاً لاغير. أما الآن فقد بلغ ماكشف عنه العلم شيئاً كثيراً بفضل الطائرات كما قد منا والصواريخ المستحدثة حتى أمكن الآن رسم طبقات الجوس رسماً يكاد يصل الى ما وصلوا إليه في رسم الاوقيانوسات وتحديد أبعادها.

ولقد بدّت لهم أمور عبيبة في هذا العالم الجديد جديرة بالتأمل والقحص . من ذلك ما تبيّنوه بالاختبار من أن الطائرة اذا تجاوزت سرعتها سرعة الصوت أي ٦٦١ ميلاً في الساعة على ارتفاع ٢٠٠٠ قدم في جو برودته ٧ ٢ درجة بمقياص فهر بهيت لا تستطيع متابعة الطير أن لأن الهواء يمنعها من ذلك وهو من الامور العجيبة التي أشكل فهمها أولاً. وحدث ذلك عند اطلاقهم طائرة مقاتلة في إثناء الحرب العالمية الآخيرة بسرعة عظيمة جدًا وكانت على هذا الارتفاع حيث بدا أمام الطيار طيف غريب أخذ يتاوج مقابل أجنعها وأمكن تصويره بآلة التصوير السيمائية . فكأن هذا الطيف حاجز منسع قام كالجدار في سبيل الطائرة منعها من المضيّ في الطير ان بمثل تلك السرعة .

وتعليل ذلك على ما علم المحققون أن ذرات الهواء لا تنفرج أمام العائرة بالسرعة المطلوبة اذا كانت في مثل هذا الارتفاع وفي مثل هذا الجواوعلى هذه السرعة، فيتعذار عندئذ تحريك أجنحتها على النحو المألوف ويقف الهواء حائلاً دون متابعة الطيران ولا يستطاع التحكم في ادارتها وقد يتلف بمض أجزام الايستقيم حالها إلا إذا خفصت من سرعتها.

ومن دراسة جو "الأرض علموا أن الطبيّار اذا ارتفع بطائرته الى ٠٠٠ ٤٠ قدم فل نشاطه ووهنت قواه و تولاً م شيء من الذهول وأصبح كالثمل الذي يفقد الوعي وهو مع ذلك يشمر بأنه على أحسن ما يكون حالا وما ذلك إلا لقلة أوكسجين الهواء عن نسبته الطبيعية . وإذا بلغ ٢٠٠٠ قدم ارتفاعاً غلى دمه بسبب انخفاض الضغط الجوي. ولذا فقد أتخذت الوسائل لصونه في مثل هذا الارتفاع الشاهق . كما أن أصوات الطيارين تبلغ من

الضعف حدًّا يجملهم يستعينون بمكبرات الصوت لسماع بعضهم بعضاً وما ذلك إلا ً لخفــة الهواء هناك .

وعاموا أن الجو المحيط بالارض مؤلف من طبقات ثلاث:

الأولى – وتسمى بطبقة (التروبو سفير) أي المتغبّسرة وهي عند خط الاستواء وتفع عشرة أميال.

والثانية - وتسمى ( الاستراتوسفير ) وهي تبلغ مع الطبقة الأولى مدى خسة و ثلاثين ميلاً .

والثالثــة – تليهــا وتسمى ( الأويونوسفير ) وهي تبلغ مع الطبقتين الســابقتين مئتين وخمسين ميلاً تقريباً .

فالطبقة الأولى التي ترتفع عند خط الاستواء الى عشرة أميال تبلغ عند المناطق المعتدلة عانية أميال. أما فوق القطبين فيتفاوت ارتفاعها بين أربعة الى ستة أميال لا غير. وسُسمسيت بالمتغيرة لأن فيها يتقابل الهواء البارد الجاف بالساخن الرطب فتتولّد الدواصف ويتقلب الطقس. ويكون الهواء في أعاليها باردا وأقل كثافة كذلك. حتى أنه عند ارتفاع ويتقلب الطقس لا يُستطاع الهمال شمعة لقلة الأوكسيجين — واذا بلغت طائرة ما ارتفاع مدا الارتفاع قدم غلى البنزين الذي بداخل خزانتها وفُقد مقدار كبير منه بالتبخير. وفيا وراء هذا الارتفاع يتغير لون الجو من أزرق الى أرجواني لقلة كنافة الهواء هناك فلا يوزع الضوء الشمسي كا يتم توزيعه في الأجواء المنخفضة حيث الهواء في كثافته الطبيعية .

والطبقة الثانية (الاستراتوسفير) يكون الهواء فيها صافياً لخلوة من الغبار والغيم والمطر ولا توجد بها عواصف ولا تقلبات جوية على الاطلاق. وهي باردة ولا تختلف درجة البرودة في ارتفاعاتها الا قليلا . غير أن درجة الحرارة فيها تختلف في الشمال عنها في الجنوب . ونما يدعو الى العجب أن أبرد منطقة فيها هي التي فوق خط الاستواء حيث تبلغ درجة حرارتها ٢٥ الى ١١٥ فهرنهيت . وعلى ارتفاع يتفاوت ببن ٢٥ الى ٣٥ ميلا توقع درجة الحرارة الى ١٧٠ فهرنهيت فتصير أشد حرارة من جو الصحارى اللافح ويُسطن أن الامتصاص الناشيء من الهواء والاهدمة فوق البنة حبية في منعة الاوزون

والانشمة المنبئقة من الشمس والمرتدة من الارض هي صبب تلك الحرارة الشديدة. والمعتقد أن على ارتفاع ٥٤ ميلاً من سطح الارض يكون السكون التام شاملاً جميع الارجاء لعدم قابلية انتشار المتمو جات الصوتية لتباعد ذراً ان الهواء بعضها عن بعض .

وتتداخل كل من طبقتي الاستراتوسفير والآيونوسفير بعضهما في بعض على ارتفاع ٠٠ الى ٦٠ ميلاً .

أما طبقة الآيو نوسفير فهي مرآة موجات الراديو التي تعكس هذه الموجات وتعيدها الى الآرض ثانية . ولولاها لما أمكن استخدام الراديو البعيد المدى . وسميت هذه الطبقة بالآيو نوسفير لآن ذرات الهواء بها مؤيَّنَة أي أن بعض ألكتروناتها قددم بفعل كل من الآشعة فوق البنفسجية والذرات المشحونة الصادرة من الشمس . ويوجد في السنتمتر المكعب من الهواء ما يقرب من نحو نصف ملبون من الآيونات أو بالحري الذرات المهشمة مع أن الهواء هناك قليل قلته في انبوبة الراديو المفرغة .

وتنمكس الموجات القصيرة للراديو المستعملة لمسافات طويلة بهدف الآيونات المكاس الضوء بالمرآة. فاذا بلغت موجات الراديو الصادرة من محطة الارسال هذا النطاق المكست بزاوية الى الارض فتتلقاها أجهزة الاستقبال. ولولا طبقة الايونوسفير هذه لضاعت الموجات في الفضاء.

ويتألف الآيونوسفير من ثلاث طبقات عاكسة تمتد الى مدى ٢١٥ ميارًا ( من بعد طبقة الاستراتوسفير ) وتختفي الطبقتان المنخفضتان منها ليلاً . أي من وقت غروب الشمس . حيث تمكف أهمتها عن عربق ذرات الهواء بها . غير أن الطبقة العليا تستمرليارًا ومهاراً . وتختلف درجات الانعكاس تبعاً لمواقع البلاد من خطوط العرض بالكرة الارضية واختلاف الفصول على مدار السنة . وهي تعكس موجات الراديو ذات التيار المستمر في الأصائل أحسن منها في أي وقت آخر .

وبلغ الصاروخ الذي استعمله الألمان في ارتفاعه ٧٥ ميلاً من طبقة الأيونوسفير المنخفضة وهو ما زيد على ما بلغته طائرة أو بلون ما . متخطياً طبقة الأوزون حيث تتقابل الشهب وحيث يبدأ وهج الشفق القطبي الشمالي .

وفي أعالي طبقة الايونوصفير . حيث تبلغ جدود الهواء نهايتها . يرق صطحه وتقل ذراته ويضعف تدريجاً ثم ينتهي بأن يتلاشى في الفضاء غير المدرك .

وعلى ذكر الأوزون نقول أن من لطف الله وحكمته أن جمل للارض غلافاً منه على بعد ١٥ ميلاً من سطحها يقيها من مضار الاشعة فوق البنفسجية الصادرة من الشمس . يمتص الزائد منها فلا يسمح الا بمرور قدر معلوم . ولولاه لكان من المحتمل تلاشي الحياة من وجه الارض .

章 拳 柒

ومن خارج طبقة الآبو نوسفير تتساقط من الفضاء المجهول على أرضنا رجم غريبة مخترقة المحيط الهوائي المغلف للأرض وهي شهب تبلغ مليارات من الجزيئات معظمها من بقايا المذنبات المهشمة والتي في حال سقوطها ومرورها في طبقات الهواء العليا تشتعل محرارة الاحتكاك فيشاهد وهج في الليل من جراء ذلك ، ثم تحترق فتتحول رماداً . ويطلق عليها فالباً اسم النجوم الساقطة والحقيقة انها ليست مجوماً على الاطلاق ويصل كثير منها الى ما يقرب من ٤٥ ميلاً من سطح الارض . ولا يبعد أن تصاب طائرة ما تكون على مثل هذا الارتفاع بشهاب ثافب . وهو على صغره يسبب تلفاً محققاً لزيادة مرعته على سرعة رصاصة المندقية . ويعتقد بعضهم أن غبارهذه الرجم يكون مايسمو نه السحاب الليلي المضيء والذي يعلو سطح الارض بنحو خمسين ميلاً . وهو أعلى صحاب وأندره . وصمي بالسحاب الملي المضيء لأنه اذ يقع عليه شعاع الشمس من الجانب الآخر من الارض بسبب ارتفاعه الشاهق المضيء لأنه اذ يقع عليه شعاع الشمس من الجانب الآخر من الارض بسبب ارتفاعه الشاهق المهدو مضدياً .

وثمة نوع آخر من الشهب هو جزيئيات مشحونة مصدرها الشمس تسقط على الأرض مخترقة محيط الهواء. وهي نتيجة انفجارات تحدث في فترات متقطعة . وهي محلية أيضاً فتقع جماعات كرذاذ منطلق من مضعفة . غير أن القوة المغناطيسية التي حول الارض تحو للمحات المجاهات معظمها فتتساقط على المناطق المتاخمة للقطبين وتصطدم حال سقوطها بذرات الهواء فيندهث منها ضياء وهاج هو ما يسمو نه بالشفق القطبي الشمالي والشفق القطبي الجنوبي البهي المنظر ، والذي يرى عادةً على ارتفاع يتفاوت من ٢٠ الى ٧٠ ميلاً عن سطح الارض وقد شوهد مرة على ارتفاع ست مئة ميل . وهو ما حل على الاعتقاد ببلوغ طبقات الهواء ذلك المدى .

وثالث هذه الشهب وأشدها غموضاً وابهاماً هي الاشعة الكونية الدائمة الاشماع وهي جزيئيات مشحونة بالكهرباء . وسبب هذه التسمية أنها آتية من العالم الخارجي أو الكوني من وراء المجموعة الشمسية . وقد يكون مصدرها النجوم القريبة أو العوالم البعيدة وهي واسعة الانتشار وتخترق أجسامنا من عثر مرات الى عشرين في الثانية بغير أن نشعر بها أو نقطن لتأثيرها . كما أنها تصل الى أعماق المناجم . غير أن ثمة سبباً يحمل على الاعتقاد أنها ذات تأثير في بسينضات ذباب الفاكهة وفي أنواع شتى أخرى وفي نسلها على التعاقب . وقد يكون لها شأن خطير في مصائر البشر لم يعرف بعد .

وتمثل الأشمة الكونية القوة السالبة للذرة ولكنها تفوق القوة الطلبقة في القنبلة الذرية عراحل، ولو أنها لم تقيد بعد كما هو الحال في تلك . ولقد ذهب كثير من قوة هذه الاشعة حدًى لأن معظم ذرَّاتها دُمَّر ما به من نوى (بروتونات) وعلى ذكر الذرة نقول إن نوى الذرات المستخدمة في القنبلة الذرية لم تحطم الا جزئيَّا .

وقد ينتفع بقوة الآشمة الكونية الى حدر كبير فالصواريخ التي تطلق الآن في الفضاء لأغراض حربية والتي ترسل لكشف الطبقات الجوية قد تطلق فيا بعد بقوة هذه الاشمة وكذلك الحال في المقذوفات المسيرة التي تتخطى نطاق جو الارض وتسبح في الفضاء البعيد ولقد ساهمت الجمعية الجفرافية الاهلية بالولايات المتحدة الأمريكية مع هيئة الطيران الحربي الاميركي ومعهد فرانكلين للبحوث العامية في الدراسات الخاصة بالاشعة الكونية وأطلقوا طائرة من قاذفات القنابل بعد تجهيزها بأجهزة خاصة لقياس قوة تلك الاشعة فظارت عدة مرات الى ارتفاعات تتفاوت ما بين معن معادن معينة ومواد كياوية مما الولايات المتحدة وخط الاستواء . وكان في الطائرة بعض معادن معينة ومواد كياوية مما يستخدم في بناء الصواريخ لمعرفة هل تتأثر بالاشعة وما نوع التأثير ومداه .

وهذه المحاولات وأمثالها مما قد تبدو للبعض غرابتها أو تفاهتها، عادت علينا بالكسب الوفير وكانت عاملاً له قيمته في احراز النصر في الحرب العالمية الآخيرة.

﴿ التقلبات الجوية في طبقة الآيونوسفير وإمكان الآنباء بها ﴾ - مما لوحظ ان الجزيئيات المشحونة الصادرة من الشمس والسابق الاشارة إلها والتي تنفجر فيتسبب عنها الشفق القطبي، هي ذات تأثير سيء في طبقة الايونوسفير العاكس لموجات الراديو فتضعف فيسه خاصية الانعكاس وتعود إلينا موجات الراديو المرسلة من جهة ما وكأنها معكوسة عن مرآة مهشمة وتصديح، أجهزة الراديو المستقبلة ذات الموجات الطويلة في حالة عجز عن أداء وظيفتها فلو أتيحت معرفة حالة طبقة الايونوسفير وما يطرأ عليها من تقلبات قبل حدوثها لامكن استخداماً على أشارات الراديو غير المشوشة استخداماً عبدياً . كذلك يُستطاع تأجيل الافارات الجوية أو ارسال الطائرات المسيّرة بالراديو عبر عبر عبر عبر عبر المسيّرة بالراديو عبر المالية المسيّرة بالراديو عبر المالية بالمسيّرة بالمسيّرة بالراديو عبر المالية بالمسيّرة بالراديو عبر المالية بالراديو عبر المالية بالمسيّرة بالراديو عبر المالية بالمسيّرة بالراديو عبر المالية بالمسيّرة بالراديو عبر المالية بالمسيّرة بالمسيّرة بالمسيّرة بالمسيّرة بالمسترادية ب

المحيط الجوي الى أنسب الاوقات وأوفقها لمثل هذا العمل . وقد أضحى هذا في حيز الإمكان إذ أمكن معرفة التقلبات قبل حدوثها باحدى الطريقتين الآتيتين :

الآولى بمراقبة السفع الشمسية (وهي البقع السود التي تبدو من حين لآخر على قرص الشمس) وملاحظة الوهج الساطع حول الشمس كذلك. وتَدَبَسع أطوار الاضطراب المغناطيسي للأرض الذي ينبيء بافتراب انفجار الجزيئات الشمسية المتجهة نحو الأرض. وهي ما سبقت الاشارة إليها فيما تقدم. وبذا يُستطاع الآنماء بما يطرأ على طبقة الآيونوسفير من التغييرات في اليوم أو اليومين التاليين.

والطريقة الثانية تتم بواسطة ارسال اشارات بالراديو ذات موجات مختلفة الى طبقة الا يو نوسفير لاختبار مبلغ كثافتها . ثم مراقبة ما ينعكس منها نحو الارض وما يذهب هباء في الفضاء وبذا تُعرف طبيعة الآيونوسفير فيستطاع الآنباء بما يحدث من تقلبات طيلة أسابيع مقبلة .

ولوضع أساس ثابت للعمليات الخاصّة بالحصول على المعلومات المتقدمة ، أنشىء نحواً من خسين مركزاً للرصد الجوي في الولايات المتحدة ومدن (الاسكا) و (كندا) و (نيوفوندلاند) وأماكن أخرى حيث أخذت هذه المراكز في رصد الاحوال الجوية ، ومراقبسة الظواهر الشمسية وكثافة طبقة الايونوسة ير وتدوين كل ذلك على حدة ثم مقابلتها بعضها ببعض .

وما انتظم العمل حتى بدأ الفنيون من هيئة الاذاعة بالراديو بالمكتب الآهلي باصدار نشرة يومية تشتمل على التنبؤ ات عن الحالة الجوية في الساحات الآربع والعشرين المقبلة وعن الآوقات التي تكون فيها إشارات الراديو على أحسنها في بحر الاسبوعين التاليين أو الاشهر الثلاثة التالية وكانت صحة هذه التنبؤ ات مثار الدهشة لانطبافها على الواقع انطبافاً تاميًا.

واعتماداً على صحة هذه التنبؤات أفار رجال سلاح الطيران مجيش الحلفاء في الحرب الآخيرة إفارات موفقة فاية في الاحكام على المدو. وكذلك كان الحال مع رجال الغو اصات فكان تبادل الاشارات بينهم وبين محطاتهم حسناً وافياً بالغرض . واستطاع سلاح الطيران بمعاونة مراكز الارصاد الجوية من النهوض بأعمال باهرة في الحرب الآخيرة فكانت تعبر الاوقيانوس الاطلانطي طائرات بمعدل ١٥ دقيقة ناو احدة حتى تيسر نقل نحو أربعة ملابين جندي بالطائرات الى أنحاء شتى من الارض ، كا تم نقل جبوش الحلفاء بالطائرات في غزو مدينة بورما وإمدادهم بالميرة والنخيرة

ولقــدكان للجيش الاميركي وحده تسع مئة مركز للرصد في خارج الولايات المتحدة في

كل بلد تقريباً من بلدان نصف الكرة الشمالي ، هذا علاوة على اكتشاف حالة الجوّ بواصطة الطائرات نفسها

أما لمعرفة اتجاه الرياح في طبقات الجو العليا فكانت تطلق البالونات الى ارتفاعات شتى ثم تُـصو ب اليها موجات الراديو فتعود الموجات منبئة بأما كن وجودها، ومنها يُـمرف بالحساب اتجـاه الرياح ومدى شدتها ، وبواسطة الرادار يمكن معرفة حالة الزوابع لمسافات مترامية وتعيين شدتها بالضبط وتجنيب الطائرات مواطن الحطر وبذا يمكن تسيير الطائرات ليلا ونهاراً وفي وسط الضباب أو السحاب

وتوجد شبكة للرادار في الهند الفربية لرصد الزوابع فأمكن معرفة حركات الأنواء والعواصف لمسافات تتفاوت بين ١٠٠ و ٢٠٠ ميل لآن ذرات الماء العالقة بالسحاب أو الساقطة مطراً تعكس موجات الراديو المنطلقة في نطاق شعاع الرادار حاملة صورة مصغرة لحالة العاصفة "رتسم على لوحة جهاز الرادار.

وتمكس الطيور المحلقة في الجو أشعة الرادار وبذا تمكن البروفسور موريس بروكس من درس طبائع الطيور القواطع بواسطة جهاز الرادار المقام على قمة أحد الجبال .

وبواسطة الرادار أمكن ارسال طائرة مسيّرة بدون طيار الى أي جهة أرادها المدير وتحريكها بالرفع والخفض والوقف ثم اطدتها، وكل ذلك بالطرق الآلية بواسطة مفاتيح مثبتة في لوحة أمام المدير .

وتتخطى أشعة الرادار نطاق طلنا هذا. ولأول مرة في الثاريخ أرسلت اشارات الى جرم مماوي. فقد تم ذلك في ١٠ يناير عام ١٩٤٦ إذ أرسلت بواسطة الرادار اشارة من أرضنا الى القمر (والمسافة ٣٣٨٨٥٧ ميلاً) فبلغته ثم عادت في ظرف ثانيتين وأربعة أعشار الثانية.

ويدرس العلماء الآن هل في الامكان وصول الانسان بمعاونة الوسائل العلمية الى أعلى طبقات الجو" المحيط بالارض. وهل من الميسور تجاوز هذا النطاق الى الفضاء المطلق ثم العودة بسلام

وهكذا لا يقف مجهود الانسان وطموحه عند حد فهو دائم البحث راغب في المزيد

أمين عبره بوزارة الزراعة سابقاً

### من أسرار الحرب البحربة العالمية الثانية

### كيف هزم الامريكيون والبريطانيون غواصات الالمان في الحيط الاطلنطي

« قنابل الاعماق أو استخفاء الغواصات — الصوال له ى اليابانيين — شبكة الطوربيد — الجهاز الالماني الفاذف للكريات — وسائل أخرى ألمانية للتغرير بقوات الحلفاء البحرية في المرحلة الاولى من الحرب — خبائر الحلفاء في تلك المرحلة — حراسة السفن بالقوافل — المرحلة الثانية لحرب الغواصات — الرادار مصدر انتصار الحلفاء — الرادار المتم بحرف س ك — الالمان يجهزون غواصاتهم بأجهزة مصادة لاشعة مادون الاحر — الالمان يبطلون فعل الرادار الحديث سابق الله كر — الطائرات والبلونات الكشافة تغفي على الغواصات النازية — كيف قوتلت الغواصات في خليج بسكاي — المركة البحرية الحاسمة لحرب الغواصات — الطوربيد السمعي — كيف قفي البريطانيون على الطرابيد السمعية — أجهزة الغواصات — الغوكسر المدوية ومنافعها — مرحلة غزو تورمندي — الرئات الدناعية لتنفس الغواصات طريقة الدفع الغازي — التربين الغازي » .

في سنة ١٩٣٩ كان الطيارون الآوريكيون لا يدركون الوسيلة التي تتبيح لهم ابصدار الفو اصة وهم طائرون بطائراتهم . فنجم عن ذلك عجزهم عن مهاجمها ، فتيسر بماونة العلماء لقو ات الدول المتحالفة ، وذلك بعلومهم الرياضية ، تحديد الفترات الملائمة لإطلاق القنابل على الغواصات ، واختراع القنابل التي تصلح للطائرات المهاجمة للفواصات . ثم إردادهم الى الوسائل الخاصة باستخدام العو امات الصوئية التي تتبيح لهم المثور علم الفواصات ، في الونت الذي تعتقد فيه الفواصة أنها قد نجت بمن يقصدون تدميرها .

وفي ذلك العمد تكشفت للأ مريكيين وحلفائهم ، كذير من ميادين الممارف ، إذ تبسر لهم رمم الخرائط التي تبين هجرات الحيتان وتنقلاتها في آفاق المحيطات . كما أ تسبح لهم حينتذ تعيين جميع المواضع المحدقة بالجزائر البريطانية التي استقر فيها حطام المراكب التي غرقت هناك منذ أتقن الناس السفانة، وألفوا ركوب البحاد. وكذلك استطاءوا سماع نقيق السمك

( = -

حزه و

وغمضته وهو فائص في أعماق البحار . ووقفوا على التقلمات التي تطرأ على درجات حرارة المحيطات .

وكان الفرض من جمع هاتيك المعلومات جميمها ، تحسين الوسائل التي تكفل اكتشاف الفوّ اصات بالاجهزة الصوتية ، ثمَّ تدميرها . ومن الطرق التي درست لذلك القصد ، كيفية استخفاء الغواصات. إذ أدرك الياحثون أنَّ الغواصات الألمانيــة التيكانت تدهن عادة **بالدُّ** هان الاسود الحالك ، قد غيَّرت ألوانها ، فصارت مدهونة بالالوان الآخضر الفانح والأسمر الحائل ، والأزرق البحري ، الضارب للخضرة ، أو باللون الأبيض ، « عندما تستخدم في أرجاء المحيط المتجمد الشمالي » . وكانت تصل أحياناً الى بعض فروع وزارة البحرية الامريكية ، بعض معلومات وجيزة نافعة لحرب الغواصات. ومنها أن أستاذاً في علم الحياة كان موظفاً في الاسطول، فقدُّم بناءً على سؤال جاءًه من أحد قناصي الغواصات، في المحيط الهادي، بحناً مسهباً، على عادات الطيور التي تأوي الى البحر الجنوبي لبلاد الصين. ولا شك الأ أمضى الاسلحة لافائدة منه ترتجي، إلا إذا تقلده رجال أكفاء يحذنون استخدامه وفق الحاجة . والدليل على صدق هذا القول ، إن القوَّات البالجانية التي عهد إلبها في مناهضة غواصات أعدامها كانت لديها أجهزة ( صونار ) تكتشف الغواصات السائرة في الأعماق، وتذيع مو جات هديرها المتردّدة في اللجج ، وأجهزة أخرى للرادار . وذلك طبلة شطر من سني" الحرب. ومع هـ ذا لم نظهر جنودهم براعة في استمالها كاكانت تصبو إليها دولهم ، فلم تنتفع بها النفع المنشود .

وفي الواقع أن الحرب العالمية الثانية ، لم تخل من المتنافضات . ومثال ذلك إن الاسطولين الامريكي والبريطاني استطاعاصد الفو اصات الالمانية ، مع ماتقد من وصف حالتهما. و تكنت غواصا بهما عماوتة بوارجهما وطائر الهما ، من تدمير الاسطول الياباني التجاري ، فبلغ نصيب الامريكيين من الظفر ، في ذلك الميدان ، قدر عشرة أمثال انتصار الالمان .

وكان اشتراك أمريكا في الحرب ، افتتاحاً رسميًّا لمرحلة الحرب المحرية في مياه المحيط الإطلنطي ، وذلك من يناير الى سبتمبر سنة ١٩٤٢ . وفي تلك الفترة فازت الفواصات الألمانية بأقصى أمانيها من الغنائم والضحايا الأمريكية .

ومما يستوجب أشد الاسف، أن متوسط ماكان عند الالمان من ذلك السلاح ٥٧ غواصة فأطلقوها بلا هوادة على السفن الامريكية التي كانت تجتاز المحيط الاطلنطي . ولم يكن لدى الامريكان حينتذ وسائل كافية للحراسة ، ولا جنود متدربون على قتال الغواصات النازية ، صوناً لمراكب الجمهورية الامريكية من الدمار المحتوم ، الذي كانت غواصات الاعداء تنزله بها . وقلما كان ينقضي يوم واحد لا تفرق فيه سفينة أو سفينتان من سفن الأمريكان . وبلغ السيل الزبى ، إذ وصل عدد السفن التي خسروها في تلك الحقبة السوداء في شهر يونيو ١٤١ مفينة ، كان مجموع أوساقها ٥٠٠ و ٧٠٧ طن فغدت أفدح خسارة شهرية خسرها الامريكان في الحرب بأسرها .

وحينئذ اخترع البريطانيون شبكة للطوربيد، مؤلفة من سلك فولاذي شبكي الشكل يتدلى من جوانب المركب، وقاية كه من ضربات الطوربيد. وزودت بهاتيك الشباك مثات من السفن التي كانت تجتاز أشد المناطق خطراً.

فلم يَسرَ الآلمان مندوحة عن مقاومة الشباك الغولاذية سالفة الذكر ، فاختر عواجهازاً أسموه Pillenwerfer أي قاذف الكريّات. وقد افتضح معرّه ، على أثر إغراق غواصة المانية في مياه قليلة الغور ، بالقرب من ساحل فيرجينيا . وهي ولاية متاخمة الساحل المحيط الاطلبطي ، حيث انتزع سرّها ، (أي القاذفة) ضابط أمريكي يقظ ، من ضماط الاسعاول . وذلك من أسير ألماني من أسرى الحرب ، إذ سأله معلوماته في شأن بعض الفقاقيم الحر ، الفريدة المنظر ، التي كانت تطفو على سطح المياه عند إغراق الغواصات النازية . فأجابه الأسير قائلاً لا إن مبعنها جهاز البلينقرفر ، قاذف الكريات ، وهو يكاد يعمل عمل قنينة ضخمة من قناني مياه سلتزر المدنية القلوية ، إذ يقذف كريات تنتج أهدافاً وزينة هي نوع من الفقاقيع الخدّاعة التي تخفي الغواصات الآلمانية عن أيضار مطارديها ، فتفوز بالنجاة » .

وفي تلك المرحلة من مراحل الحرب السابقة ، برعت النواصات الألمانية في اتباع وسائل أخرى ، شتسى للمراوغة ، تخلصاً من قنساصيها . فكانت الغواصة تطلق طوربيداً وئيد السرعة ، يترك أثراً من الزيت ، على سطيح الماء نفريراً لمطارديها ، رجاء إقناعهم باتباع ذلك الآثر الزائف ، على حين تسلك هي طريقاً آخر ، تهراً با منهم ، وروى حيناني أحد المراقين ،

أَن غواصة أَلمَانيَة ، تخفَّت بأشرعة نصبتها على سطحها ، تضليلاً الاعدائها . وقد لجأت غيرها الى الاستتار عن الانظار ، بمداخن ويفة تقذف الدخان ، لتخدع قنَّـاصها .

ولا مرية في القول إن تلك المرحلة ، قد حَـفَـلت بأنباء إغراق السفن في الميـاه الأمريكية . وفي إلما بلغ نجاح حرب الغواصات ذروته ، إذ كان إغراق الغواصة الواحدة يقتضي خسارة ١٩ سفينة تجارية أمريكية تبلغ أوساقها مائة ألف طن . فأفضى الامر إلى مكابدة الحلفـاء خسائر فادحة جـدًا ، إذ كان لديهم في سنة ١٩٣٩ سفن تستطيع نقل ٤٠ مليوناً من الاطنان ، فهبطت منقولاتها إلى ٢٠٠٠ و١٩٥٠ سنن

وعند ما اخترعت طريقة حراسة السفن بالقوافل، تعاونها الطائرات الكشّافة الواسعة الانتشار، أصبح في مقدور الآمريكيين، دحر تلك الفواصات من مياه ساحلهم الشرقي، إلى مناطق خليج المكسيك. ومن عمة هربت إلى البحر الكارببيني. وأخريراً قبل حلول شهر اكتوبر سنة ١٩٤٢ أرغمت غواصات الاعداء على الالتجاء مرة أخرى الى شمال المحيط الاطلنطي حيث كانت توجد مسالك القوافل الحارسة.

وغدت المرحلة الثانية التي بدأت في شهر اكتوبر سنة ١٩٤٢ وانتهت في شهر يونيو سنة ١٩٤٣ أحرج حقبة في حرب الفواصات الاطلنطية ، ولو أن خسائرها القصوى لم يتجشمها الاربكان ، بل غيرهم من الحلفاء . وفي إبانها لم يدخر الالمان وصماً في إطلاق العنان لفواصاتهم ، فباءوا أخيراً بالفشل الحاسم إذ كانوا يطلقونها كقطعان الذئاب ، لافتراس صفن الاربكان حتى بلغت مائة غواصة في المتوسط ، تجوب أعماق البحار أناء الليل وأطراف النهار .

وكانت فصائلها تؤلف من وحدات تجيئ من أماكن نائية في أرجاء المحيطات ، تبعد مئات الاميال عن ميدان القتال البحري ، ولا تعتم أن تشرع في الهجوم قدماً هجوماً مطرداً عدة أيام كل مرة . وكان المجال الرئيسي الذي تهجته لتدمير السفن الامريكية هو منتصف المحيط ، حيث جعلت منه ثفرة قاصية لا تستطيع الوصول البها ، الطائرات الكشافة التي تطلق من قواعدها البرية .

وتبيِّن فيها بعد أن انتصار الحلفاء عليها حينئذ ، كان ورجمه ، عدَّة عوامل ، أهم-ا

طراز استحدث وقتئذ ، من الرادار . ذلك أن الألمان كانوا قد مقطوا في أيديهم ، مقوطاً شديداً أول وهلة عند ما تذرَّع الحلفاء بالرادار . فظلوا زمناً لا يدركون الوسيلة التي توسلت بها قوات الامريكان إلى اكتشافهم في أثناء الليل وتخييم الضباب . ولكن في شهر اكتوبر سنة ١٩٤٢ أتيبح للالمان اختراع جهاز كشَّاف امه لاقط المباحث ١٩٤٢ أتيبح للالمان اختراع جهاز كشَّاف امه لاقط المباحث ١٩٤٢ يستر مم معرفة مواضع أجهزة الرادار التي كان الامريكان يستعينون بها على مقاتلتهم عن بعد . وكان من شأن ذلك الجهاز تهيئة الوقت الكافي اللازم لفوصهم في أهماق المياه ، قبل أن تتمكن من العثور عليهم ، أجهزة الراداو التي كانت في حوزة الامريكان .

فرد الأمريكان في شهري فبراير ومارس سنة ١٩٤٣على تلك الوسيلة ، باختراع عوذج جديد من الرادار تتمم موجته بحرف س. وهو نوع يختلف عما كان كشّاف الألمان يستطيع التقاط موجته اللاسلكية . فأسفر استعاله عن يأس الألمان وعجزهم عن الاهتداء الى الدريعة التي كان الامريكيون يتذرَّعون بها الى قنص غواصاتهم، وأفضى الى تقصير أجهزتهم عن تبيان الطريقة الامريكية المشار اليها . فلم يسعهم الاَّ تغيير أشكال أجهزتهم لعلمم يوفقون لحل المشكلة فأخفقوا في مساعيهم .

وما إن ذلل الآلمان ، طائفة من الحوائل التي كانت تعترض مداركهم حتى استقر وأبهم على كون الآمريكان يستعملون جهازاً حديثاً جدًّا من أجهزة أشمة ما دون الآحر ، فجملوا يزودون غواصاتهم بأجهزة تبطل مفعول ، ما تخيلوا وجوده لدى الآمريكان ، ففشلوا إذ ظنوا أن الآجهزة الآمريكية أصلح بما كان عندهم . فلجأوا أخيراً الى دهن غواصاتهم بمواد صيئرتها خفية حيال أشمة ما دون الآحر واخترعوا كشافات لها (الاشمة) .

وأخيراً اخترع علماء الآلمان في أواخر ربيع سنة ١٩٤٤ كَشَّافاً لمفعول الرادار ذي الموجة المميزة بحرف السين ، بيد أن قادة غواصاتهم كانوا من قبل قد يتسوا من نجاحه الم يذعنوا قاطبة للأواص التي قضت عليهم باستعاله .

ثم إن افراط الامريكيين في الاستمانة بالطائرات الـكشافة ، في مقاومة الغواصات ، كانت عاملاً حاصماً آخر من عوامل ظفر الحلفاء ، فأصبحت تلك الطائرات في الفاترة من شهر اكتوبر سنة ١٩٤٢ الى شهر يونيو سنة ١٩٤٣ أول ورة في الحرب الماضية ، خعبً لدوداً للغو اصات. وقد استعملت أيضاً للغرض عينه ، بلونات الاستكشاف ، فلم تنجح الا في أعمال القوافل الساحلية ، وذلك لضعف سرعتها وقصر مدى طير أنها.

وفي خلال تلك المرحلة استعمل جهازان جديدان لاجل الطائرات. وفي دبيع سنة ١٩٤٣ زودت طائرات ويلنجثون الليلية بمصابيح كشّافة قوية من طراز (لي) فصيرت نشاط الفواصات التي كانت تجتاز خليج بيسكاي ، قاصدة الى القواعد الفرنسية ، محفوفاً بأشد الاخطار. ولهذا أصبحت الفواصات النازية تؤثر الصعود على سطح المياه نهاراً بدلاً من الليل ، قصد تجديد مل عطارياتها الكهربائية ، وتزويد خزاناتها بالهواء. فأفضت هذه الخطة الى زيادة ظهورها للعمان ، واستهدافها للاخطار.

وكان شهر مايو سنة ١٩٤٣ أفظع الأشهر خطراً في حرب الاطلنطي، إذ بدأت فيــه المعركة البحرية الحاممة عند ما كانت يمخر عبابه ، قافلة مؤلفة من ٣٤ سفينة جارية تحرسها "عاني مدمرات، فهاجتها الغو اصات الألمانية بعيد منتصف ليل ٥ ما يو من السنة نفسها فأغرقت الغواصات في تلك الليلة صنة مراكب منها . ثم أغرقت سنة أخرى في اليوم التالي . ولم تستطع الطائرات الحامية لها الطير ان حينئذ أكثر من ساعة واحدة في اليوم الاول لرداءة الأحوال الجوية . وبعد انقضاء ٢٤ ساعة على ذلك الهجوم ، سكن الجو واكفهر ، وعند أند اشتدت شكيمة المدرات الحارصة فتمكنت في عتمة ليل ٦ مايو من رد ٢٤ هيمة قامت بما الغواصات الممادية من دون مكابدة أية خسارة كانت من جانب الامريكان. وهذا عدا كونها في الوقت نفسه ، تيسر لها إغراق خمسغواصات وإتلاف طائفة أخرىمنها. ويومئذ كفُّ الألمان عن القتال ولم يستأنفوه قط ، ولم يظهروا في هجومهم التالي على قوافل المدرعات الحارسة ، حماسة قصوى كالتي تميزوا بها في بدء الحرب . وفي شهر يوليو من السنة عينها قامت الطائرات الكشافة بتدمير الغواصات بأقصى شدة اذ أنشئت حينتَفر حاملات الطائرات لحراسة السفن التجارية حراسة وافية، سدت الثفرة التي كانت فتحتها الغواصات في منتصف المحيط الاطلنطي ، حيث كانت الفواصات الالمانية تتحين فرصة بعدها عن جال طيران الطائرات التي كانت قاعدتها في الساحل، فتفتك بالسفن بقصارى جهدها . وفي ذات مرة حسبت الغواصات الالمانية تلك المنطقة كأنها وقاء خاص لها فحملت عليهاحاملات الطائرات الأمربكية

الحارسة الأولى ، حملة شعواء حيمًا كانت هذه النواصات طافية على صطح المباه، وكان بحارتها وقتئذ يتمتعون بالسباحة أو يمارسون الحمامات الشمسية ، فأغرقت منها الطائرات التي اتخذت قاعدتها في الساحل ٢٨ غواصة في غضون الشهر نفسه ، على حين أغرقت الطائرات التي كانت قاعدتها في الحاملة ، ست غواصات أخرى .

وأسفرت الخسائر الفادحة التي قاستها الغواصات النازية ، عن اتخاذها خطة الدفاع وقتاً ما ، فعدلت عن الحركات الحربية ، وكفت عن حملاتها التي كانت تشنها عند طفوها على سطح مياه المحيط الاطلنطي ، حتى أفضى بها الآص الى قضاء أغلب ساعات النهار فائصة في أحماقها تجنباً لاخطار الطائرات التي كانت تنقض عليها .

وفي شهر أغسطس وأوائل سبتمبر سنة ١٩٤٣ ثابرت القوات المتحالفة ، على الهجوم ، خابت آمالها في الحيلولة دون اجتياز الفو اصات النازية للهجيط الاطلنطي ، ومن عمة الى القواعد الحربية الواقعة على ساحل خليج بيسكاي (١) اذ استطاع الآلمان وقفها بمعاونة سلاح جديد من أسلحة الطيران ونعني به (القنابل الطائرة) التي تحر كها المحركات الفازية (١) وتسيطر عليها الطاقة اللاسلكية .

وفي أواخر شهر سبتمبر سُحبت القوات المتحالفة، المدرة للفواصات ، قصد مناهضة المهديد الذي وُجه حينهُذِ الى الحلفاء ، من السلاح الآلماني الجديد ، ونقصد به الطوربيد السمعي . وهو من أعجب الاسلحة التي ظهرت في ميادين القتال حتى الآن . وناهيك به سلاحاً للغواصات . وبلغ من مفاخرة الآلمان به أن حسبوه وسيلتهم المثلى للنصر . ومن طريف أمره أنه كان لا يقتضي تسديداً الى هدفه ، وإنها يُدلق في اليم في الاتجاه العام الذي تسلمه السفينة حيث ينعجذب إليها بدوي مراوحها التي تحركها ، حتى ينفجر في كو ثلها (٣ أو قريباً منه . ولهذا السبب استأنف الآلمان في ليل ١٩ سبتمبر سنة ١٩٤٣ القتال في ثمال الأطلنطي ، وذلك بأسطول من غواصاتهم ، على قافلتين كانتا على مقربة من الساحل الغربي للاطلنطي . وفي تلك المعركة استخدمت الطوربيدات السمعية أول مرة . واستمرت الموقعة مدى ثلاثة أيام كان فيها الضباب الكثيف مخيماً حول الفواصات ، فعاقها عن أعمالها الجهنمية ، كا عرقل أيام كان فيها الضباب الكثيف مخيماً حول الفواصات ، فعاقها عن أعمالها الجهنمية ، كا عرقل الطائرات التي كانت تدافع عن تينك القافلتين . وما إن انتهت المعركة حتى تبيّن القافلتين . الما فد أغرقت ، وأن سفينة أخرى من الساحل سمقينة أخرى من الساحر كب تجارية منها وثلاث صفن حارسة لها ، قد أغرقت ، وأن سفينة أخرى من الساحر كب تجارية منها وثلاث صفن حارسة لها ، قد أغرقت ، وأن سفينة أخرى من

 <sup>(</sup>١) خليج بسكاي جزء من الهيط الاطلنطي واقع في غرب دواتي فرنسا واسبانيا في قارة أوربا
 (٢) سندف هذا الهجرائ في آخر هذا البحث (٣) الكوثل - مؤخر السفينة

الحارسات قد لحقها العطب، فدالت تلك الكارثة على مبلغ فظاعة تأثير الطوربيدات السمعية .
وقال الخبراء الحربيون وقتئذ « إن الألمان لو صبروا ريثًا يزودون بطوربيدات كافية من ذلك الطراز ، وكذلك لو توانت قوات الحلفاء في إعداد الوسائل المضادة لتلك الطوربيدات ، لرجحت كفة الغواصات النازية مرة أخرى ولصار الظفر حليفها » .

فاخترع البريطانيون في صيف سنة ١٩٤٢ جهازاً مُدوِّبًا لتفجير الألغام السمعية . ثم علموا من طرف خني ، في أواخر تلك السنة ، أن الألمان بياشرون تجربة الطوربيد عينه ، ومجلّى حينة لذ لقوات الدول المتحالفة ، أن اختراع الوسائل المكافحة لذلك السلاح ليس من الهنات الهينات . إذ كان واجباً جعل الجهاز المنشود صالحاً للملاحة كل الصلاحية ، وكان لا محيص من سحبه فائصاً في المياه خلف السفن . كما كان لزاماً جعله يحدث دويًا متذبذياً من شأنه جذب الطوربيدات السمعية نحوه فتتخلص منها مراوح السفينة المنشودة .

وكان لدى البريطانيين حينذاك طائفة صفيرة من الآجهزة المدويَّة المشار إليها صموها فوكسرز foxers معدَّة لربطها بالسفن حيمًا تلاقيها قوات الآلمان . وكان لدى الامريكان أيضاً مُوذَج من هذا الجهاز صالح للعمل . وفي هذا الصدد يقول المؤلف الامريكي وهو ضابط مجري عظيم نقلنا عنه هذا البحث ، ما يأتي : —

« فلما حاقت بسفننا هذه الفاجعة ، كان في وسعنا اتمام صنع الاجهزة المدويّة اللازمة لنا ، وذلك في أقل من شهر ، فوزعناها فيما بيننا ، وأوثقناها بالسفن الحارسة التي كانت تلازم الاستطلاع حول أطراف قوافلنا . ولما رجع النازيون مجحافلهم في شهر اكتو بر الى شمال الحيط الاطلنطي حيث كانت مسالك القوافل البحرية ، مسلحين بذلك السلاح الجديد من أسلحتهم ، كان الامريكان على أتم استعداد للقائهم ، فأتيح لهم هزيمتهم إذ خسروا سبع غواصات ، مقابلكل سفينة تجارية استطاعوا إغراقها » .

وبدأت آخر مرحلة من مراحل حرب الغواصات من تاريخ غزو نورمندي في شهر يونيو سنة ١٩٤٤ الى يوم تسليم المانيا مقهورة . ولما شرعت قوات الحلفاء في الافارة على نورمندي ، أخفقت الجيوش الألمانية في محاولة انزال أضرار جسيمة بسفن الغزو . وذاك بالرغم مما استخدموه من الأسلحة الغريبة . وكان منها الزوارق السيّارة المتفجرة والقنابل الطائرة التي يرمن لها بحرف في رقم  $1-(\Lambda-1)$  ثم الغواصات القميئة (1) والطور بيدات البشرية ، فتخلوا عن الحظائر المنيمة التي كانوا أقاموها على ساحل خليج بيسكاي . وهي التي

كانوا يشنون منها الفارات الجوية على أعدائهم ، وفيهـا صمدوا لفارات لا تحصى وجهتها إليهم قوات الحفاء ثم أبحروا إلى بلاد النرويج مقهورين .

وتيسر للألمان باستعال الرئات الصناعية للفواصات ، وهي اختراع هولندي اغتصبوه من هناك صنة ١٩٤٠. والمرجح أنه قد اخترع قبلئذ بعدة سنوات ، فتمكن الإلمان حيئذ من الاغارة على المياه المحدقة بالجزائر البريط انية عينها ، التي كانت مقر الآجزل صيد غنموه في سنتي ١٩٣٩ ، ١٩٤٠ ويؤلف هذا الجهاز من أنيوب كبير يسهل للغواصة التجوال في اللجج بقوة محركات ديزل ، على عمق يتفاوت بين ٣٥ فدماً و٠٤ قدماً فيغنيها عن الاضطرار الى الصعود على سطح المياه ، قصد ملء بطارياتها التي تمدها بالطاقة الكهربائية ، ويقلل من استهدافها للأخطار عندما تتكشف للطائرات المهاجمة لها ، وتضعف من ظهورها تجاه جهاز الرادار وبالرئة الصناعية كانت الغواصات تنجو من الاخطار بمحدل يتراوح بين ١٠٠٠ لا الرادار وبالرئة الصناعية كانت الغواصات تنجو من الاخطار بمحدل يتراوح بين ١٠٠٠ لا لغواصات أمضى سلاح لتدميرها » وقد وصفها (الرئة الصناعية ) كانب آخر فقال : —

« هي كرئة حديدية لآجل التنفس نشبه منظار الغواصة ، وبها تتمكن من المكث فائصة فترات مديدة ، وذلك في المناطق التي تخشى فيها الظهور والانقضاض عليها لافتراسها عند ما تصعد على سطح المياه . وتعرف هذه الرئة الحديدية ، عند رجال الاسطول البريطاني باميم سنورت Snort . وتؤلف من أنبوب ذي شكل مساير للتيار ، بارز على سطح المياه ، يدخل منه الهواء النقي ليحل محل الهواء الفاصد المتفشي في أنحاء الغواصة ، حيث يسد النقص الذي يحدث في الهواء المضغوط المستعمل لنفح صهارييج الصابورة ويغنيها عن الطفو على سطح المياه قصد عل البطاريات الكهربائية التي تستعمل في الملاحة في الاحماق . ومن منافع هذه الرئات الصناعية ، اخراج الفازات الضارة التي تتولد من أنابيب عادم عركات ديزل التي تسيّر الفواصة في الاحماق ، ثم جذب الهواء الذي وعند ما يتصدى العدو الغواصة عند شروع الفواصة في الغوص في اليم . وقد زعم الألمان أن هذا الجهازفد مكن غواصاتهم عن البريطاني قائد الأسراب لتسبير الطائرات بأقصى سرعة ، وتلخص طريقته فيا يبلي . —

يجذب الهواءُ النتي من الجو " ويضغط حيث يُـقد م الى المشعلة (١) فيلاقي رشاش الوقود السائل الذي يحترق احتراقاً متتابعاً وحينئــذ يتمدُّد الهواءُ عدُّداً عظيماً بتأثير الحرارة

<sup>(</sup>١) المشعلة بفتح الميم \_ الموضع الذي توقد فيه النار .

ويمترج بالفازات الساخنة المتولدة من الاحتراق ، ثمَّ ينصب في ريش طارة التربين لكي تزيد سرعتها حتى تفوق ٠٠٠٠ دورة في الدقيقة . وتنطلق الغازات ومجرى الهواء ، منّ التربين الى طرف خرطوم ، في ذنب الطائرة ، ومنه الى الجو . وثمة كباس للهواء منبت شتَّى. أولاها كونها محركاً مباشراً لايحتاج الى واسطة ، إذ تستنفد الآلة المحركة ، طاقتها من دون وساطة أية مروحة كانت من مراوح الطائر ات التي من شأنها ، لا محالة ، خسارة بعض قو"ة الآلة المحركة . وثانيــة منافعها ، أن تجريد الطائرة من مروحتها ، يهو"ن عليها الطيران بأقصى قوتها في المرتفعات النائية حيث تستفيد من ضؤولة مقاومة الهواء في الارتفاع الشاهق. وتنتفع الطائرات أيضاً بالسكون الدائم للأحوال الجوية التي تعم الطبقة التي تعلو الطخرورية . وثالثتها أن خلو الطائرة من المروحة ، يستوجب جعل هيكلهـُـا قريبًا من أرض المطار ، حيث لا تكون عندئذٍ في مسيس الحاجة الى ارتفاعها عن الارض ، تسهيلاً لتحرك مروحتها ، بلا اصطدام بأرض المطار قبيل وثوبها وارتفاعها في الجو . ورابعتها \_ إن الطائرة متى خلت من مروحتها ، العدم الهزيم الذي يقترن بطير انها وأتبيح لها استعال الوقود الرخيص في مشعلتما ، فلا تحتاج الى كحول باعظ الثمن ، بل يكفيها حينتذ ، الكيروسين وزيت الديزل والقطر أن وتراب الفحم الحجري. ويتميز هذا النوع من المحركات ببساطته وخفته وقوته إذ يحرق مزيجاً من الهواء ووقوداً آخر قد يكون الكيروسين أو وقوداً زيتيًّا أيًّا كان ، كما صلف القول. وقد وصفه كاتب أمريكي وصفاً موجزاً فقال: – يتولد من الغازات المتمددة التي تنشأ عن الاحتراق، دوران ريش، عجلة التربين حين تتحرك بقرب عارة البخار العادم . ويوصل التربين بكباس هو ائيشديد الضغط ، يتابع ضغط الهـ واء في المشعلة . وتستعمل الطاقة الزائدة على الحاجة ، التي لا يستنفدها الكباس، في أعمال أخرى . وكانت القاعدة الأولية لاختراع التؤبين الغازي ، معروفة منذ عهد بعيد ولكنما لم تنفذ في حينها لعدم وجود المعادن الصالحة لاحتمال حرارة الاحتراق في مشعلة الجهاز المقصود استعاله ، وهي المشعلة التي تستعمل لادارة ريش التربين . ثم أُتيح انتاج فلزات نصف مقاومة ، صالحة لهـ ذا الغرض، يتسنى تكييفها قليماً بلاتم الطائرات، حيث تستعمل عجلة التربين المركبة في التربين الغازي ، ما تمس اليه حاجتها من الطاقة اللازمة لادارة الكباس الهوائي الشديد الضفط. أما الغاز العادم الذي يبقى مضغوطاً ، فيقذف إسرعة عظيمة من الانبوب الخلفي. ويقوم مجرى فاز العادم العظيم السرعة ، بالدفع الذي يحرك الطائرة الى الأمام». عوض جنرى

توسطت الشمس كبد السماء ظهر يوم الاثنين لأربع خلون من شهر اغسطس ١٩٤٧ حين أخذت سيارتنا تهديء من سرعتها بعد أن كانت تنهب الارض نحو أربع عشرة ساعة من مسيرها من قرطبة ، وكان ذلك ايدانا بأننا أشر فناعل مدينة غر ناطة عاصمة الخلافة الاصلامية في الغرب إبان القرون الوسطى . فلاح لنا من بعد سحابة كبيرة تملا ألافق الجنوبي ما لبث أن تكشفت عن هالة بيضاء من الثلوج تتوج قم جبال سير انفادا التي تنتشر على سفوحها المروج الخضر والاشجار الباسقة . اشرأبت رؤوصنا لنتبين ما تكنه من المباني ، فاذا هي قلاع الحمراء ، أول ما يراه المسافر الى غر ناطة (شكل ١) ، فعلت وجوهنا محمات السرور، وفاضت أسارير نا بما يكنه كل منا من الحنين نحو هذه البقعة التي شهدت مجد العرب الباذخ وعرم أسارير نا بما يكنه كل منا من الحنين نحو هذه البقعة التي شهدت مجد العرب الباذخ وعرم التليد ، وامتلاً ت نفوسنا أسى وحسرة على ما فقد ناه من عن وعظمة في هذه الجهات .

اقتربنا رويداً رويداً نحو المدينة فظهرت لنا قلاع الحراء شيدت على أربعة تلال على ارتفاع ثلاث آلاف قدم للدفاع عن السهل الخصيب الذي تمتد فيه مدينة غرناطة. وقد حصنت الحمراء من الجهة الشمالية تحصيناً طبيعيًّا بسقوح سير انفادا بيما حصنت من الجهة الآخرى المطلة على المدينة بقلاع حمر تبدو على مظهرها الخارجي العظمة والقوة وتوحي الى العدو المهاجم عليها الرعب والجبروت

انسابت سيارتنا تجوب شوارع غرناطة في زهو ودلال تحمل ركابها من العرب الى مجدهم الفابر ، حتى وصلت الى مقر سكن طلبة جامعة غرناطة . وهو منزل رحب فسيح الجنبات ، بني على الطراز الشرقي العراقي الذي انتشر في الشرق الاوسط وخاصة مصر في القرون الوسطى . وهو بناء ضخم يتوسطه فناء رحب تحيط به عقود تحمل شرفات تطل عليه . واستقبلنا عا مجب أن يستقبل به كل ضيف كريم بل بحا يستقبل به أهل بيت فاب

عن بيته رُمناً طويلاً ، فأكرمت وفادتنا ، وحيينا بأحسن تحية ، وتجاذبنا أطراف الحديث من ذكريات وتبادلنا ما يتعلق بالشعبين الاسباني والمصري من العلاقات القديمة والحديثة . وامتد بنا الحديث الى تاريخ غرناطة ، ويبدو لكثير من المصريين عن تاريخ العرب في السبانيا أنهم استولوا عليها في أوائل القرن النامن الميلادي وخرجوا منها في نهاية القرن الخامس عشر بعد أن تركوا بها أثراً لا يمحى من مجد تليد هو قصور الحراء .

إلا أن معظم هؤلاء يجهلون تاريخهم بأسبانيا بالتفصيل ،ولا يتسع المجال لبيان ذلك وعكن القول بايجاز أن العرب فتحو السبانياسنة ٧١١ وعبروا حدودها الى ما وراء البرائس في فرنسا شمالا وكانت لهم حضارة زاهرة أثرت كثيراً في حياة اسبانيا بصفة خاصة وأوربا بصفة عامة . واتجهت أنظارهم الى أكثر سهول أسبانيا خصباً وأوفرها غلة وألطفها جواً وهي سهول الانداس وسفوح سيرانفادا الفنية بكرومها ودياضها .

أستولى الملوك الناصريون على غرفاطة في القرن النالت عشر واشتركوا مع محمد بن الاحر في حكمها واتخذوا الحراء مقراً الهما . وأمدها محمد بن الاحر بالمياه من نهر دارو الذي تطل عليه كما فواى حصونها القديمة بإضافة برج الحراسة كما شيد في هذه الجهة برجين آخرين وحائطاً ضخماً بارتفاع هذه الأبراج.

وبنى حنيده محمد الثالث المسجد الملكي الذي حوّل في القرن السابع عشر الى كنيسة سانت ماري الحالية ولم يبق من هذا المسجد سوى بقاياه كالقنديل البروتري المحفوظ بالمتحمد الأثرى عدريد.

ثم قامت في عام ١٣١٤ ثورة عنيفة انتقل الحكم بعدها الى بيت اسماعيل ويوسف الأول ومحمد الخامس الذين يرجع اليهم الفضل في تشييد معظم أبنية الحمراء والحائط الذي يحيط بها في القرن الرابع عشر.

وفي القرن الخامس عشر تكانفت الدول المسيحية على المسامين الذين دب الانقسام بينهم واستردوا المدن الاسمانية الواحدة تلو الآخرى حتى لم يبق للمسامين في هذا القرن الا غرناطة ولم تلبث هذه أن سقطت في يد المسيحيين في ٢ يناير ١٤٩٢ على يد أبي عبد الله آخر ملوك غرناطة وسلم مفاتيح الحراء عقب خطابه المشهور في قلمة المدينة الذي أعلن فبه

أن غرناطة المسيحيين رفع بعدها الصليب الى أعلى القلمة وحوله الأعلام المسيحية أيذاناً بنصرهم، وبانتهاء حكم العرب في الاندلس. ولا يتجاهل المسيحيون هناك فضل العرب عليهم في حضارتهم وأبنيتهم. ولقد ظفرت الحمراء منهم بالعناية بها رغم ما توالت عليها من أحداث خربت الكثير منها مثل ثورة المغرب ١٥٦٩ وزلازل ١٥٢٧ وما دمرته حيوش فابليون في منتصف القرن التاسع عشر من قلاع كانت منار خوف دائم لهم.

恭 恭 恭

وكان شعور ايزابلاً الناني بدء اصلاح شامل للحمراء الأ أنه لم يكن الاصلاح المنشود لانه قام على أساس غير معادي ، لم يراع فيه الروح الفنية التي كانت موجودة في عهد المسلمين. وقد اهتم بالمحافظة عليه القائمون بالاشراف على الآثار في اسبانيا الآن. ولا ترجع شهرة غرناطة الى شكلها الذي يشبه الرمانة المشقوقة ( Granada ) وإنما الى قصور الحمراء التي بها . ويطلق الاسبانيون خاصة والاوربيون عامة كلة الهمبرا خطأ على الحمراء وقد اشتق

امم الحمراء من بني الآحر ، وقيل أيضاً أنه نسبة الى لون التربة الحمراء الذي يتكون منها سفيح الجبل وبنيت بها . كما أنه عرفت هذه المنطقة بالحمراء نسبة الى قلعة قديمة تعرف بهذا الامم مجاورة لقصور الحمراء .

وتتكون الحمراء بشكاما الحالي من بهو البركة أو الريحان تتقدمه قاعة السفراء وعلى يسارها المسجد الخاص بقابله من الجهة اليمني الحمامات، وبهو السباع تحف به من الشمال قاعة الاختين ومن الجنوب قاعة بني سراج ومن الشرق قاعة العدل ثم يلي هذا البناء جنّة الريف ويحيط الجميع أسوار الحمراء وأبراجها. وسيأتي ذكر كل هؤلاء بالتفصيل كارأيناها استعدنا هذه الذكريات المجيدة وقت القيلولة. وهو الوقت الذي يلجأ فيسه معظم الاسبانيون الى منازلهم بعيداً عن حرارة الشمس وقيظها الشديد في فصل الصيف. ولما اعتدل الجو عند الاصيل استقلينا سيارتنا نحو الحمراء، فعبرنا نهر دارو أحد فروع نهر الوادي المكبير الذي يخترق مدينة غرناطة . ثم الخذف السيارة تصعد طريقاً ورتفعاً ضيقاً الوادي المكبير الذي يخترق مدينة غرناطة . ثم اخذت السيارة تصعد طريقاً ورتفعاً ضيقاً أسواد الحراء وأول أبراجها، وهو باب المدل بلونها الأحر وشكاما الجاف الذي لا يحمل أصواد الحراء وأول أبراجها، وهو باب العدل بلونها الأحر وشكاما الجاف الذي لا يحمل

من الرخارف ما يدل على جمالها سوى القو ة والعظمة .

وبرج العدل أحد الأبراج الآربعة التي يتكون منها مدخل الحمراء وهي برج السلاح وبرج الملوك المسيحيين وبرج الخزائن السبعة والرابع وهو برج المدل ، وأهما جميعاً وتتكون واجهته من عقدين على شكل حدوة الفرس كالعقود المغربية المنتشرة في أسبانيا وشمال أفريقيا . ويضم العقد الأول النص التاريخي الآتي : -

د أمر ببناء هذا الباب المسمى بباب الشريمة أسعد الله به شريعة الإسلام كما جعله فقراً باقياً على الآيام الامام مولانا أمير السلطان المجاهد العادل أبو الحجاج يوسف ابن مولانا السلطان المجاهد المقدس أبي الوليد بن فصر كاف الله في الاصلام صنايعه الزكية وتقبل أعماله المجادية فشيد ذلك في شهر المولد المعظم من عام تسعة وأربعين وصبعائه جعله الله عدة واقية وكتبه في الاعمال الصالحة الباقية ».

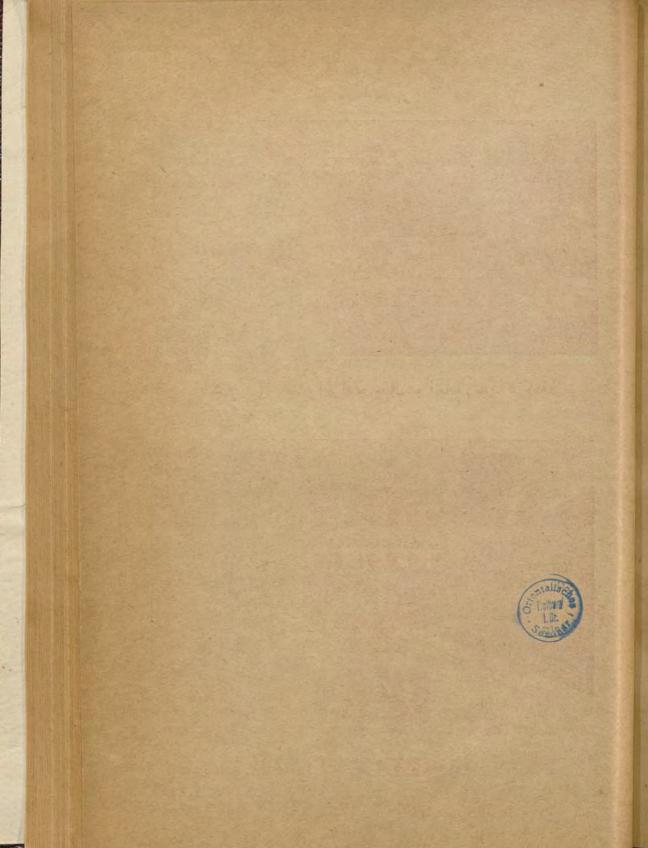
كا كتب على تاج العمود الآين لهذا الباب « الحمد لله ولا حول ولا فو م إلا الله على التاج الابسر « لا إله إلا الله محمد رسول الله » .

وأسفل هذا البرج بمر قائم الزاوية لكي يقلل من شدة اندفاع المغيرين عليه وقت الخطر ولكي يحجب الداخل عن أنظار المارة .

أَجْزَزُنَا هَذَا الْمَدَخُلُ الْمُ طَرِيقَ طُويلُ ضَيقَ تَحْفَهُ أَشْجَارُ سَامَقَةَ الْارْتَفَاعُ ، خَلَفُهَا مَاوَكُ الْجُرَاءُ لَتَشْهِدُ عَلَى عَرَّمُ وَمَا غَدَرُ الدَّهُرُ بَهُمْ . يَرْتَفَعُ الْيُ يَمِينُهَا سُورُ ضَخْمَ يُحْفِي وَرَاءَهُ حَدَّاتُقُ عائمة منسقة تنسيقاً بديماً يشهد على حسن ذوق الفن العربي

ثم عرجنا يمينا نحو قصر شارل الخامس أحد ملوك أسبانيا في القرن السادس عشر وقد بني هذا القصر على أنقاض جوء كبير من القصور الاسلامية وتعمله فيه صاحبه أن تكون هندسته على طراز النهضة ليصرف أنظار الناس عن عظمة الحمراء وروعة زخارقها ولم يتمم صاحبه إلا دهليزا دائريًا مسقةا بسقف مغطى بأفبية تحيطبه فناء مستدير مكشوف فهذا قصر شارل وصمة في جبين لآلىء الحمراء الرائمة .

يجاور هذا القصر دهايز يقع الى الجنوب من صحن البركة أو صحن الريحان ، فأسرعنا عوه في لهفة وشوق ، وماكاد بصرنا يقع داخله حتى بهرنا وأخذنا من دوعة الفنون العربية





(شكل ١) – قلاع الحمراء بين جبال سير انفادا ومدينة غر ناطة



(شكل ٢) – بهو البركة او قاعة الريحان

والاحمدة الرخامية الرشيقة والنقوش الجصية الرائمة وما عليها من كنابات عربية أغلبها شعاد ملوك الحراء « لا غالب إلا الله » ( شكل ٢ )

وطول هذا الصحن ٥٠ ٣٦ متراً وعرضه ٥٠ ٢٣٧ متراً ، يتوسطه حوض طويل أفيم في منتصف ضلمه الاصفر نافورة كبيرة كما يتوسط الحوض بالوعة لتصفية مباهه، وقد راعنا ما أضافه الاسبانيون الى مياه البركة من الاسماك الصغيرة الختلفة الالوان.

وتنسب هذه القاعة أبضاً الى شجيرات الريحان التي أفيمت على جانبي البركة على هبه حائط ارتفاعه نحو متر ، تنبعث منها رائحة ذكية يحملها الهواء الى القاعات المشرفة عليه وفي شمال هذا الصحن سبع عقود تامة الاستدارة أكبرها المقد الاوسط عليها شرقات ومقاصير تحار المقول في وصفها ، يماثلها في الجنوب سبع عقود أخرى فوق أعمدة رشيقة تهدام ما فوقها من شرفات لبناء قصر شارل الخامس خلفها .

وقد زخرفت المقود والمساحة التي تعلوها بالجس المزخرف بفروع نباتية وأنصاف أوراق النخيل بدفة فائقة كما تنتشر عليها كتابات عربية تنتهي ماياتها بزهود على أرضية زماتية و ويحيط بعقود الابواب والنوافذ شريط من الفسيفساء تكررت فيها آيات قرآنية وكتابات دعائية مثل « نصر من الله وفتح قريب» . و « بشر المؤمنين » كما كتب في بطن العقد الاوسط « عر لمولانا أبي عبد الله » وعلى المقود الصنيرة « محد رسول الله ولا إله إلا الله » ويعلو هذه العقود بلاطات جمسية مخرمة بنفذ منها الضوء إلى داخل العقود كما ينتشر خلالها تيار من الهواء المارد المستحب صيفاً فيلطف من هواء القاعات المشرفة عليه وأهم ما يمتاز به هذا الصحن عن بقية القصر تلك الزخارف النباتية ذات الطابع الفارسي التي علم المقود .

يلي هذا الصحن من الشمال ردهة صغيرة تفصل بينه وبين قاعة السفراء. وهي قاعة مربعة تتوسطها نافورةصغيرة ، يتجلى في زخارف سقفها مهارة أبدع الفنانين ولا يفوقها في جمال تناسقها ودقتها سوى قاعة الآختين التي سيرد ذكرها.

قاعة السفراء:أنشأها أبوالحجاج يوسف بن الآحر وهي مربعة الشكر طول ضلعها ١١ مترأ ومفطاة بقبة من الخشب أقيمت على صفوف عديدة من المقر نصات والدلايات التي تدعو إلى الاعجاب ويحار في وصفها المقول لدقتها ووفرة زخارنها وتقوشها الذهبية الختافة في وحدتها المتحدة في مظهرها العام في جمال وانسجام .

وهي كفيرها من أبهاء الحمراء كسيت أسافل جدرها ببلاطات القيشاني الزرقاء اللون وزخرفت بأشكال نجمية تشبه تلك التي راها في المساجد المملوكية عندنا ، وتتوسط هذه النجوم شعار الدولة الاسلامية هناك « لا غالب إلا الله » وقد لاحظنا أن بعض هذه البلاطات قد سقطت من موضعها واستبدلت بأخرى عليها شعار الدول المسبحية التي تعاقبت على حكم غرناطة بعد ذلك .

ويتو جالقيشاني شريط من الكتابة الكوفية تشمل بعض أدعية السلطان أ بي الحجاج يوسف كما نقش فوق المدخل سورة الضحى .

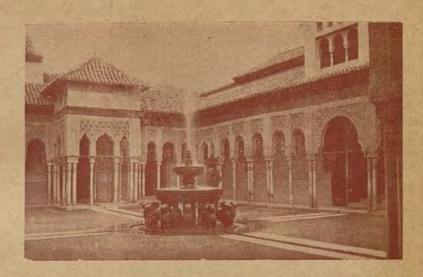
وبهذه القاعة ثلاثة نوافذكبيرة على هيئة طنف ( بلكونات ) يتوسط كلاً منها عمود رخامي رفيع يقسمها الى قسمين ينتهيان بعقدين جميلين ويلاحظ أن قاعدة هذه النوافذ منخفضة بحيث يمكن للجالس على وسائد بها رؤية نهر دارو وغاباته وأقدم أحياء المدينة .

وإلى يسار قاعة السفراء تحفة رائمة أخرى هي المسجد الملكي الخاص. وهو على صغره من أبدع وأروع المساجد الاسلامية في العالم، وقد بناه محمد الثالث المكني بأبي عبد الله وزخرفه بالفسيفساء ووريدات من الفضة ونقوش من الذهب، ويحيط بالمحراب أشرطة من الكتابة الكوفية . كتب في مبدأ عقد الحراب « ولا تكن من الفافلين » وعلى العقد نفسه الشكر « ولا غالب إلا الله» بالتبادل مع « العظمة للخليفة أبو عبد الله» .

ولا تختلف نوافذ هذا المسجد عن نوافذ قاعة السفراء في مظهرها العام تحيط بها شريط من الكتابة كالبسامة ، وآية الكرمي، على أرضية نباتية في غاية الدقة والأخراج.

ولقد عسف الدهر بهذا المسجد فو"له شارل الخامس إلى كنيسة صغيرة ثم أعيد إلى سير ته الاولى بعد أن تعهدته يد الاصلاح ثانياً وظهرت معالمه الاولى الجميلة .

يفتح هذا المسجد من الجهة الآخرى إلى سطح برج من أبراج القلمة وقفنا فوقه بين مندهش ومعجب بطراز الفن الاسلامي في هذه القاعات والأبهاء وعناية المسلمين به . حتى أذنت الشمس بالمغيب وسجى الايل ولم نستطع زيارة الجمراء إلا نصفها ، فأرجأنا



(شكل ٣) - بهو المباع



(شكل ٤) - جانب من جنة العريف بنافوداتها البديعة

زيارة الباقي إلى اليسوم التالي وعدنا من حيث أثينا بعد زيارة أعظم وأكبر قصر اسلامي في العالم لا يزال محتفظاً بحالته وجماله منذ القرون الوسطى ، لما تشجلي فيه عبقرية الفنائيز من ابداع في زخارفه مع وفرتها ودقتها حتى ليقال في بعض الاحيان أن الطراز المفر بي الاندلسي في الفن الاصلامي ينسب إليه .

وفي عصر اليوم التالي استأنفنا زيارة بافي كامات وأبها الجراء ولقد صدق المثل القائل ما خفي كان أعظم ألا وهو بهو السباع فبدأنا بزيارته . وهو أوسع ما في القصر شهرة في العالم . قد بني في منتصف القرق الرابع عشر الميلادي وببلغ طوله ١٠٠ قدم وعرضه ٥٠ قدم قسمت أرضه إلى أربعة أقسام مفطاة بالرمل تفصلها بلاطات طويلة من الرغام يحيط بها بوائك مرفوعة على ١٢٨ عمود رشيقة من أحسن أنواع الرغام وضعت اثنين اثنين أو ثلاثة ثلاثة أو أربعة في تناسق جميل ، تحمل عقوداً تامة الاستدارة من أدق وأحسن ما أخرجه الفنسان و تملأ المساحة التي تعلوها زخارف مخرمة جاءت آية في الابداع ولا يزال يحتفظ الكثير منها بجاله الاصلي وألوانه المختلفة بالرغم من زوال بعض زغارفها . وقد يتناولت يد الاسلاح كثيراً من هذا الجزء وطلائه بلون أبيض ، لم يحجب ما تحته من تناولت يد الاسلاح كثير منها . وينسب هذا البهو الى النافورة التي تتوسطه وهي الألوان الطبيعية الاصلية في كثير منها . وينسب هذا البهو الى النافورة التي تتوسطه وهي مسدسة الشكل يبلغ قطرها ١٥٠٠ متراً وقد صنعت من الالبستر رفعت على ظهور اثنتي عشر مسماً من المرص الابيض عليه كتابة كوفية مطلعها البيت الآتي :

تبارك من أعطى الامام محمداً مفاني زانت بالجمال الفانيا ونما يجدر بالذكر أن هذه السباع متقنة الصنع إلا أنها بميدة كل البعد عن محاكاة الطبيعة كشأن النحت الاسلامي في تصوير الكائنات الحية (شكل ٣)

وسقفت القاعة ببلاطات حمراء حديثة لا تختلف عن الاصلية في شيء سوى أن الاخيرة كانت مفطاة بطبقة زجاجية لاممة مختلفة الالوان .

ويشرف على هذا البهو من الشمال قاعة الآختين تتوسطها قاعة أخرى تسمى قاعة الملكة وتطل قاعة الآختين من الجهة المقابلة على حدائق الملكة . ويقال إن هذه القاعة تنسب إلى أختين لآحد ملوك بني الآحمر . و تعد هذه القاعة أحد أجزاء القصر الخاصة بالملك وحريمه و تتصل من ثلاث جهات بثلاث مقصورات صغيرة أعدت للنوم . ولا يداني هذه القاعة أي جزء آخر من أجزاء الحراء لجمالها و تناسق زخارفها الجصية الدقيقة ودلا ياتها المذهبة المدلاة من عقود تعد المنال الرائع لهذا النوع .

وفي الجهة المقابلة بقاعة الآختين تجد قاعة بني سراج وتنسب الى وزراء بني الآحر وبقال إن فيها كان مصرعهم . وقد تناول هذه القاعة الاصلاح الشامل خلال المصور التالية فزخرفت بكثير من الزخارف التي تمتلئ بها جدر ان الحمراء دون مراعاة للزخارف الاصلية التي كانت بهذه القاعة . ونما يجدر ملاحظته هنا ان عقود هذه القاعة ترتفع مباشرة فوق أعمدة على تيجانها الشعار المعروف « لا فالب إلا الله »

قاعة المدل: وهي من عهد محمد الخامس وتقع إلى الشرق من بهو السباع ويفصلها عنه مم طويل يفتح في ثلاث أبهاء صفيرة تكون قاعة المدل غطيت بأنصاف قباب صفيرة تقشت بنقو شجصية بديمة عثل الحاكمة ، منها يد مرفوعة الى السماء ومفتاح يشير إلى المدل. وأهم ما يلفت النظر في هذه القاعات طريقة زخارفها وكتاباتها ووريداتها المذهبة وعقودها ومما يبهر الرائي لون الزخارف النباتية الزرقاء تحت الكتابة . وفي المساعات التي تعلو المعقود وقد تغير اللون الآزرق قليلا لتعاقب العصور وهو أحد الآلوان الثلاثة الرئيسية التي تشكون منها زخارف الحراء جميعها وهي اللون الآزرق والاحر والاصفر الذهبي . أما الألوان الأخرى فتأتي في المرتبة النانية وأهمها اللون القرموي والبرتقالي والآخضر الذي نراه في فسيقساء سفل الجدران .

ولم يراع الدقة في إعادة بمض الآلوان الى لونها الآصلي وخدع المصلحون بتقليد اللون الحالي الذي تغير بفعل الهواء والرطوبة على مدى المصور وحتى هؤلاء لم يهتموا بالدَّفة في خلط الآلواز بالنسبة الصحيحة ولا في تنفيذها . فاستخدموا اللون الآخضر القرمزي بدلاً من الآزرق الآصلي فجاءت ألوانهم غير متناسقة مع نظيرها من الآلوان الآساسية القديمة بتصل بهو السباع من الفعال الشرقي بأقدم أجزاء القصر وهي الحمامات الملكية المبنية على النظام الروماني ونجد مثيلها في قصير حمرا الآموي بيادية الهام . وتتألف من قاعة

الزهور الفيحاء.

كبيرة مفطاة بقبة كبيرة أقيمت على عقود رشيقة يحيط بها شرفة تصدح فيها جوقة موسيقية من الفواني لتشنف آذان المستحمين الذين يستريحون تحتها من عناء الاستحام.

وبها نقوش جصية مذهبة ولصوص من الشعر في مدح يوسف وأخرى تدل على الغرض من هذا المكان .

تتصل هذه القاعة بثلاث حجرات أخرى صفيرة ومربعة ترتفع درجة حرارتها كلا توغلنا نحو الحجرة الثالثة . وفي الاخيرة حوض صفير من المرمر عليه صنبور مياه . وخلفها الموقد وقد تهدّم ، وكان عد الجمامات بالمياه الساخنة والحرارة في قنوات عتمد تحت أرضية الجمام الرخامية البيضاء . وهذه الجمامات مغطاة بأنصاف قماب تتخللها فتحات نجمية الشكل ثبتت عليها قطع زجاجية مختلفة الالوان تنفذ منها أشعة متباينة تضفي على المكان روعة وجالاً . عليها قطع زجاجية مختلفة الالوان تنفذ منها أشعة متباينة تضفي على المكان روعة وجالاً . خرجنامن هذا المكان مجتاز حدائق فيحاء تحيط بالجمراء وتعرف مجنة الريف (شكل ٤) ويطلق عليها الاسبان خطأ جبراليف . وقد حوت من أنواع الزهور والورود أحسنه تحف بهما الأشجار السامقات في السماء وتتوسطها نافورات مختلفة الاشكل تندفع منها المياه في أشكال عقود متقابلة ومتقاطعة فتأخذ بالآلهاب وتحار منها المقول ، وكاما اجزنا حديقة أشكال عقود متقابلة قموح منها رائحة الرتقينا عدة درجات لزيارة حديقة أخرى مرتفعة عن الأولى حتى الثالثة تفوح منها رائحة

و يروي القصر وحدائقه شبكة جوفية من القنوات في نظام هندسي بديم لا ير اه الانسان الا حين تنكشف بمض أجزائها ويرتفع منها خرير الماء في نغمة موسيقية شعبية ويندفع الماء في قوة ليروي الحداثق ويمد النافورات التي في أسفله بالماء . ويقال إن هذه المياه تنحدر الى الحمراء انحداراً طبيعيدا من النلوج الذائبة التي تتوسّج هامة جبال سير انفادا . وقد استغلاً الفنانون هذا الانحداد في الانتفاع بالماء في أحسن صورة وأروع نظام .

انتهى بنــا المطاف الى برج المنظرة الملـكية وهي مقصورة كبيرة تشرف على مدينة غرناطة وألتى كل منا نظرة على ماضي العرب في هذه الديار وكانت الشمس قد قاربت قوسين أو أدنى من الآفق الغربي فودًّ عنا الحمراء بكل ما يجدر بها من جلال وعظمة .

محمد رجب البيلي

من فنون الثقافة الاجماعية

نىڭة

## عن تاريخ الموسيقي الغربية

ARRAGRAGARAGARAGARAGARAGARAGARA

لحات سريمة لن يبني معرفة طمة
 عن أشهر عباقرة النغم في الغرب »

لسنا نمدو الحقيقة حين نذكر أن الانجلو سكسون كانوا في مؤخرة الأم التي بزغ فيها نجم الموسيقيين العالميين . فما أن استكملت الموسيقي أسباب عائب الدى الغربيين وبدأت تتحلل من أغلال الكنيسة ، وتخرج الى الحياة لتصورها وتعبر عنها ، وتدع القواعد القديمة البالية التي كانت تجمل من الموسيق مجرد فقم باهت ، لتصبيح من بعد لسان المؤلف المعبرهما يخالج نفسه وما يجيش فيها من شتى أحاسيس الحياة ، حتى بدأت تجوز مرحلة التحول الأساسية ، قلك المرحلة الحاصمة التي شطرته شطرين هامين : الأول ، العصر الكلاسيكي الذي يستفرق القرن الثامن عشر ، والثاني العصر الرومانتيكي الذي ينها مع بداية القرن التاسع عشر .

وإذا نحن استعرضنا أمماء كبار الموسيقيين الأنجليز خلال القرن الثامن عشر ، الذي استكملت فيه الموسيقي الكلاسيكية مراحل عودها وازدهارها ، لما وجدنا غير « جون فيلد » على حين نجد من الألمان مثلاً : باخ ، وهاندل ، وهايدن ، وجلوك ، وبيتهو فن و فيبير وغيرهم. فاذا ما انتقلنا الى القرن التاسع عشر ، فلا نكاد نجد من الانجليز غير : إلجار ، وسوليفان ، في حين نجد من الألمان : مندلسون ، وشومان ، وقاجع و برامس وغيرهم .

وهذه حقيقة يعترف بها الانجليز أنفسهم في مؤلفاتهم . ويحاول بعضهم أن يعزوها الى أسباب متعددة ، نقتصر هنا على ثلاثة منها وهي أهمها :

الأولى : انصراف القوم الى الفتح والكفف وارتياد البحار للتجارة ، بما بمُـد بهم عن

دنيا الموسيق الرقيقة المشبعة بالأحلام والخيال ، الى دنيا الواقع الجاف والمفار ات القاسية أما السبب الناني فهو أن بروسيا وإيطاليا ووسط أوربا كانت مزدحمة بأوساط الثقافة الموسيقية المتمددة ، تبعاً لـكثرة عدد المقاطعات والولايات ، حيث كان لكل حاكم أو أمير فرقة موسيقية خاصة ، وكان التنافس بينها على أهده وهذا على نقيض الحال في انجاهرا حيث كان عدد هذه الاوساط قليلا

أما السبب الثالث، وهو أقل أهمية، ويمكن وصفه بأنه العذر الذي هو أقبح من الذنب، فهو أن هاندل ومن بعده هايدن ، زارا انكاترا ولقيا من أهلها ترحيباً وإنجاباً ، حتى لقد انصرف القوم بسماعهما وتشجيعهما عن الإلتفات الى الموسيقيين الوطنيين .

على أن من الإنصاف أن نذكر أنه كان للموسيقيين الانجليز في ميدان الموسيقى القديمة ، الوثيقة الصلة بالمناحي الدينية ، باع كبير ونصيب ملحوظ . فني خلال القرن السادس عشر نبغ منهم كثيرون مثل : تاليز ، وبيرد ، وجيبون . وفي القرن السابع عشر ، ظهر «هنري بيرسل » الذي يضعه الانجليز في طليعة موسيقييهم . وفي العصر الحديث بدأ نقر من نوابغ الانجليز ببرعون في التأليف الموسيدي من أمثال : تايلور ، وويليامن ، ووالن ، وبليس ، وأيثيل محيث ، ووالاس ، وماكينزي وغيرهم .

وإني لاستميح القارى عذراً في هذه التقدمة ، التي لم يكن من إيرادها بد ، والتي جرَّ إليها تداعي المعاني ، لبحث تاريخ علاقة الانجليز بالموسية. ولانتقل سريعاً الى صميم موضوعنا ، فالمجال ضيِّقُ والموضوع لا ينقد له حديث

يكاد القرن السابع عشر يخلو من موسيـقي عالمي ، إذا استثنينا ه هنري بيرسل » الانجليزي ( ١٦٥٨ – ١٦٩٥ ) الذي كتب كثيراً للـكنيسة ، كما كتب للا و برا و جموعة من « موسيـتى الغرفة Chamber Music (1) وخاصة من أنوع « السوناتا » (٢)

و بجانب هذا ، سجل القرن السابع عشر ، في عام واحد ، مولد اثنين من أشهر عباقرة الموسيــتى . فغي عام ١٦٨٥ ، شهد العالم مولد كل من « چون سباستيان باخ » ، و « چورج

 <sup>(</sup>۱) موسيق معدة للعزف في مجال ضفى كالغرق الا يقوم اورك ترا بدز نها ، وأنما فرقة صغيرة
 (۲) قطعة طويلة تعزفها آلة واحددة أو آلثان

فردويك هاندل ، وكلاها ألماني . في حين شهد القرن الثامن عشر الجزء الأكبر من حياتهما الحافلة ، إلى أن أفل نجم فإخ عام ١٧٥٠ ، ومن بعده هاندل عام ١٧٥٩ .

ويعتبر باخ من أعظم الموسيقيين العالمين ، ويعده البعض أعظمهم على الإطلاق ، اللهم الا إذا ذكروا بيتهوڤن . ومن أهم مؤلفات باخ قطعه التي من نوع « الكونشرتو concerto » (۱) و « الفنتازيا » . وقد تدرَّج من عازف على الارغن « organist » بالى عازف على الكان منزله في الكان منزله في ليبزيج منتدًى موسيقيًا حافلاً . إلى قائد conductor لفرقة أخرى . وقد كان منزله في ليبزيج منتدًى موسيقيًا حافلاً .

أما هاندل ، فلم يكن أبوه ، مثل والد باخ ، موسيقيًا ، ولاكان يميل حتى للموسيق ، فهو طبيب ولا يريد لابنه أن ينشأ موسيقيًا . ولكنه رضخ أمام رغبته الجارفة وعبقريته المتفجرة منذ صباه ، حيث كان يرتجل التأليف الموسيق ويتقنه . وقد طاف بإيطاليا وانجلترا ، التي ألف فيها أوبرا « رينائدو » . كما اشتهر بقطعته موسيقي الماء وانجلترا ، التي ألف فيها أوبرا « رينائدو » . كما اشتهر بقطعته موسيقي الماء وانجلترا ، وكذلك قطعه التي من نوع الأوراتوريو ، وفي مقدمتها المسيح ، وامرائيل في مصر .

ويجي عدد باخ وهاندل في الترتيب التاريخي ، فرانز چوزيف هايدن الآلماني ١٧٣٧ مدد و بعض الشقاء ، ١٨٠٩ و بهذا نبداً في القرن الثامن عشر . ولقد لاقى هايدن في صغره بعض الشقاء ، أثر شقاق وقع بينه وبين رئيس المنشدين في الكنيسة التي كان يعمل بها منذ الثامنة من عمره . ولكن سرعان ما ابتسم له الزمان ، فاشتغل حيناً رئيساً لبعض فرق الأوراء الاقطاعيين وفي عام ١٧٩٠ ، دعته انجلترا لزيارتها ، وكان عمره حين ذاك ٥٨ عاماً وهناك ، منحته المسقورد لقب دكتور في الموسيق ، وتوثقت عرى الصداقة بينه وبين البرنس أوف ويلز كا طابت له الاقامة بها ، حيث كتب بعض السيمفونيات الرائمة التي من أشهرها المفاجأة على طابت له الاقامة بها ، حيث كتب بعض السيمفونيات الرائمة التي من أشهرها المفاجأة من عدت عدى المنادمة والسبعين حماوه الى حفل موسيقي ، فوق مقعد ، حيث شاهد لآخر مرة ، عرض قطعته الشهيرة «البعث» وهي من نوع الأوراتوريو.

<sup>(</sup>١) قطعة طويلة يعزفها الاوركستر كله مع آلة معينة واحدة فالبا تستحوز على الفسط الاكبر من العزف (٢) موسيق معدة لاغراض ديفية

وفي منتصف المرض ، رأوا ، راطاقر لصحته ، إرجاعه الى بيته ، وسط هذاف الجاهير وتكريمها له . وقبيل مفادرته المكان ، تقدم له موسيق شاب من تلاميدده ، كانت شهرته قد بدأت حينذاك في البزوغ ، فطبع على حبينه قبلة ، وكان هذا الشاب هو بيتهوش . وبعد هذا الحفل بقليل مات هايدن .

وبعد هايدن نجد الموسيقي العبقري « ولفجانج موزارت » وهو نمساوي المولد الام ١٧٥٦ - ١٧٩١ . وقد نشأ و ترعرع في عائلة موسيقية ، وبدأت موهبته الموسيقية في الظهور منذكان في الثالثة من عمره ، حتى إذا ما بلغ السادسة كان يمزف في حضرة القيصرة «ماريا تريزا » في فينسًا : وهنداك في قصرها المقرف كان يحلو لموزارت أن يلعب دائماً مع ابنتها « ماري انطوانيت » التي أصبحت بعد ذلك ملكة الفرنسيين وطوحت برأسها مقصلة الثواد . وطافت عائلة موزارت الموهوبة وعلى رأسها الآب « ليوبولد » والشقيقة « ماريانا » الثواد . وطافت عائلة موزارت الموهوبة وعلى رأسها الآب « ليوبولد » والشقيقة « ماريانا » والفحيانج ، بسالزبورج وباديس ولندن ، حيث عن في موزارت في الآخيرة لجورج الثالث كا ألف هنداك سيمقونيته الآولى . ولعله من المؤلم أن تعلم أنه بعد وفاته في السن الخامسة والثلاثين ، ذهبت زوجت الى المقابر فلم تتمكن من التعرف على قبره ، من فرط التبدل والبؤس اللذين طرآ عليه في أخريات حياته ، فات مغموراً منسيسًا من معاصريه . وقد والدون جيوفاني .

والآن ، ننتقل إلى ذلك النابغة الذي نال بحق لقب « صيد الموسيق » : « لودڤيج ڤان بيتهوڤن » ١٧٧٠ - ١٧٧٠ وهو الذي ما صمعت له قطعة إلا وجرَ منت بجدارتها بالخلود . وقد اشتهر بسيمفونياته التسع التي على رأسها السيمفوني الناسع : الانهاد المتماه والسادس الريني من نوع السوناتا ومنها والسادس الريني من نوع السوناتا ومنها قطعته الفريدة « ضوء القمر » . كما أن له افتتاحيات لمجموعة من الأوبرات على رأسها قطعته الفريدة وكوريولان ، واجمونت . وله غير هذا قطع عتعددة من الانواع الاخرى وعلى رأسها « الكونشرتو » وخاصة الخامس للبيانو ( الامبراطور ) وموسيقى الفرفة من الثلاثيات والرباعيات والسباعيات .

ويعتبر بيتهوفن بموسيقاه ، فاتحة عصر الرومانتيك الموسيق ، الذي يتميز بالناحية التعبيرية المعنوية ، لا بمجرد النفم الحلو المسترسل . فيا تدكاد تسمع قطعة ابيتهوفن ، وتتعمق في فهمها ، إلا خيل لك أنه بنفسه يحد ثك ، شارحاً لك خلجات هذه النفس وما يعتورها من ألم وضيق ويأس وشجن ، وأفيكار متضاربة متلاحقة ، أو من فرح وبهجة واستبهار ثم عزم واستهرا ، بالحياة وأكدارها . الخ . فكأ عا تقرأ قصيدة من الشعر الثري بالمعاني العميقة ، أو قصة حافلة بالتصوير النفساني الرائع . وبهذه الميزة الفذة في موسيقاه ، وهي العمق ، امتاز بيتهوفن على موزارت وهايدن ، وقد كانا استاذيه ا

وثمة ميزة هامة برزت في موسيق بيتهوفن أيضاً، وهي حبه للطبيعة وبراعته في تصوير مشاعره نحوها، وهو ما أبدع فيه في السيعة وني السادس Pasioral أي الربني . وقد كان بيتهوفن فنانا حقا . كان يهوي الشعر والرسم الى جانب الموسيق . وكان كثير الضيق بالناس، حتى اذا ما لحقه الصعم أصبح في شبه عزلة نفسية عن الناس ، يعيش للطبيعة والموسيق التي شاء القدر أن يحرمه من أن تسمعها أذناه ، فتجاوبت بها نفسه وروحه ، حتى أبدع لنا هذه المعجوات الخالدات وذلك الارث الفني الذي لا ينقد .

ويمن عاصروا بيتهوفن ، عبقري آخر من عباقرة الموصيقى ، ولد بعده بسبعة وعشرين عاماً ، ولحقه الى القبر بعد عام من وقاته ، كا دفن على مقربة منه ، وفوق قبره ، كتبوا هذه العبارة « لقد دفنت الموسيق هنا ثروة باذخة ، والكنها ذات آمال متجددة » . ذلكم هو : فرانز شو بير ( نمساوي المولد ) ١٧٩٧ — ١٨٢٨ صاحب السيمفونية الناقصة ، والنشيد الحربي وقد كتب كثيراً للبيانو ، كا بلغت الأفاني التي كتب موصيقاها حوالي ستمئة أغنية . وكانت حياته قصيرة فقد مات في الحادية والثلاثين ، ولكنه ترك موصيقى خالدة بقوتها وعمقها من الناحية « الومانتيكية » .

وفي عام واحد أيضاً ، أنجب عالم الموسيقي عبقريين آخرين ، عام ١٨١٠ . أما أولهما فهو روبرت شومان (ألماني ) والثاني فردريك شوبان ( بولندي ) .

ولروبرت شومان قصة حياة مفعمة بالمفاخر والما سي معاً. وقد وصفت موسية اه من الناحية التحليلية بأنها رومانسية أصيلة. كما أنه يعتبر الناقد الموسيقي الآول الذي أصدر

صحيفة موسيقية كان لها أرها الملحوظ في التقدم الموسيقي وفي تشجيع المؤلفين الناشئين وفي أخريات حياته ، انتابته نوبات عصبية واختلال عقلي . وتوفي في إحدى مستشفيات الامراض العقلية ، وهو في السادسة والاربعين من عمره ، وعاشت كلارا من بعده أربعين علماً أخرى ، وقد كان شومان يكبرها بقسع صنوات . وأمضت حياتها بعد وفاته تطوف بلدان أوربا ، ولا تعزف غير قطع زوجها العبقري ، وفي مقدمتها معزوفات « البيان » الذي كان شومان من أساطينه ، ومن أشهرها الكونشر تو والكرنقال .

وفي أحد أعداد صحيفته الموسيقيمة ، كتب شومان عن موسيق ناشي، ﴿ ارفعوا فبعاتكم يا سادة . . . لهذا العبقري ، وكان العبقري الذي عناه شومان بقوله هو معاصره « فردريك شوبان » الموسيقي البولنسدي العظيم ١٨١٠ – ١٨٤٩ . وقد كان فردريك يعرف البيان منذ صفره، ويضرب به المثل عند ذكر الفنَّان الوطني الاصيل. طاف ببرلين وقينتًا وبراج ودرسدن ثم باريس ، حيث كان ملجأ البولنديين المشرّ دين من بلادهم والمجاهدين في سبيل حريتها . وأغرم زمناً بالـكاتبة الفرنسية « جورج ساند » . كما قام بزيارة انجلترا حيث كان يحبي الحفلات الموسيقية الرائعــة ، ويخصص دخلها الضخم لمو اطنيه المـكافين . ومات في التاسعة والثلاثين من همره وكان آخر ما طلبه قبــل وفاته هو أن يسمع شيئًا من موصيقاه. وشوبان معروف بطابعــه المميز في عوف البيانو بما يسمونه الجرس الخفيف light-touch وقد ترك للعالم في طرق العرف على تلك الآلة من الدروس والأساليب الجديدة ما يُحدُّ من الناحية الفنية ذخراً غالياً . وقطعته التي طبقت شهرتها الآفاق ، بروحها النائرة هي « البولونيز». كما اشتهر فردويك بنوع الحسُلُك nocturne ، ويقصد بها عثمل الليل الحالم الهاديء الساحر. ومخترع هذا النوع ، الموسيق الأنجليزي هو چون فيلد ١٧٣٢ - ١٨٣٧ ولكن روسيا هي التي آوته حيًّا وميتاً . وقد تتلمذ على يديه جلينكا مؤسس المدرصة الروسية

وقبل أن تنقدًم بنا الآيام ، نذكر « فليكس منداسون » الآلماني ١٨٠٩ – ١٨٤٧ . وقد احتوت جو آنحه روحاً مرحة مشرقة . وفي السابعة عشرة من عمره كتب افتتاحية علم ليلة صيف « المكسبير » . وكتب بعد ذلك مجموعة من السيمة و نات والكو نامر تات ، حز . ه . علم ١٨٠٠ علم ١٨٠٠ علم ١٨٠٠

منها السيمفون الاسكوتلندي والايطالي، وكونشر تو الحكان، وآخر لبيانين، عدا قطماً متعدّدة للبيان وموسيقي الغرفة.

وفي عام واحد ، شهد العالم موقد عميدي فن الأوبرا : ريتشارد قاجنر (الآلماني) وثردي (الايطالي) ، عام ١٨١٣ . وكان قد سبقهما «كارل ماريا ڤون فيبير » (ألماني) ١٨٨٦ — ١٨٨٦ مؤلف كل من «فريشو تز » و «أوبرون » من نوع الاوبرا، و «الدعوة الى القالس » من نوع القالس ، عدا سيمفونتين وقطعتين على البيان من نوع الكونشر تو وجموعة من الافاني وغيرها . وقد كان قاجنر يتخذ ڤيبير قدوة له . كما أنه تأثر أيضاً بكل من بيتهوڤن وباخ .

وطاف قاجنر بباريس حيث كتب « رينزا » ، وبلندن حيث كتب « الهولندي الطائر » وكان يكتب الأوبر ا ذاتها ويهتم بتنسيق الالفاظ مع موسيقاه التي تميزت بطابع الدراما . ولاقى في حياته بعض الصعاب وخاصة المالية ، الى أن أنقذه لودڤيج الثاني ملك بافاريا الذي كان معجباً بموسيقاه . ومن أشهر أوبراته أيضاً : تانهوسار Tannhaüser و « لوهنجرين لما المحرين وتوفي عام ١٨٨٣

أما « يوسف فردي » ١٨١٣ - ١٩٠١ ، فقد أخرج الاوبرا الايطالية من نطاق النغم الرتيب والتقليد الجامد الى روح الدرامة القوية المعبرة ، حتى يقرّبها من أوبرات فاجر. ومن أروع ما ألف « عايدة » وتبدو روح فاجر في مؤلفات فردي المتأخرة مثل «أوتلو». وله عدا ذلك مجموعة أخرى كبيرة منها ما كبث ، وريجولتو ، وتروفادور .

وفي عام ١٨٣٣ ، ولد في مدينة هامبورج « جوهان برامس » وهو بحق من أعظم المؤلفين في دنيا الموسيقى ، رغم أنه لم يكتبشيئاً للأوبرا . وفي موسيقاه ناسح روحاً تماثل روح بيتهو فن ، وقد كانت له اتصالات متعددة ذات أثر في حياته وموسيقاه كصلته بالموسيقاد الهنفاري الشهير « فرانز ليست » ١٨١١ – ١٨٨٦ صاحب « الرابسودي الهنفارية » . وكصلته بشومان وزوجته كلارا . ولبرامس في السيمة وفي والكونشر تو باع طويل ، وله في هذا أربع سيفونيات رائمة وقطعتان على البيان وأخرى على الكان من نوع الكونشر تو

وافتتاحيتان عدا موصيقي الغرفة. وحدث أن ثارت مناقشات طويلة بين المصميين بكل من

فاجد وبرامس فقرة من الزمن وتعدَّت الى كل المعنيين بالموسيق فقسمتهم معسكرين . ولكن سرعان ما هدأت هذه المناقشات ووقفت عند حد ، ذلك أنه تبين للجميع أن لـكل من الموسيقيين طريقه الخاص الذي يسير فيه .

وقد كان پرامس يبدي إعجابه دائماً بجوهان ستراوس (النمساوي) ١٨٥٥ – ١٨٩٩ صاحب قالس الدانوب الآزرق وهو الموسيـقي الذي اقبوه بملك القالس وتعد مؤلفاته من ذلك النوع بالآربهائة معظمها جميل. ويذكر أن أحد المعجبين طلب من برامس مرة أن يكتب له في دفتره كلة تذكارية فما كان منه إلا أن كتب له الآحرف الموسيقيـة الاولى من مقدمة الدانوب الآزرق ثم سطر تحتها ما معناه «آسف لآني لم أكن مؤلف هذه النفات العذبة » ثم أمضى تحتها «جوهان برامس ».

وفي الاستعراض الاجمالي ، لا بد لنا من أن نولي وجهنا قليلا شطر فرنسا التي كانت دائماً من مواطن الحرية والفن الرئيسة في العالم. وهناك نجد في مقدمة موسيقييها «سيزار فرانك ، ١٨٦٧ — ١٨٩٠. وقد ولد في بلجيكا ولكنه أمضى سحابة حياته في باريس ، كمازف على الاورغن وأستاذاً . وفي هدوء أنتج فرانك بعض الموسيقي التي توضع في الدرجة الاولى كسيمفونته الوحيدة وسؤنانا الكمان ومؤلفاته على الارغن والبيان . وكان يستمد أساليبه من باخ وبيتهوفن ولكن تاكيفه الهرمونية وألوان ألفامه عميل ميلاً ظاهراً الى المدرسة الحديثة .

وفي مقدمة الموسيقيين الفرنسيين أيضاً نجد « هكتور برليوز » ١٨٠٣ – ١٨٩٩ وقد برع برليوز في الموسيقى ذات البرنامج والمليئة بالتأملات والخيالات المتضاربة . والروح التصويرية القوية ، ومن أروع مؤلفاته « السيمفوني الفانتازتيك ،التي تمتبر من الماذج الواضحة للموسيقى ذات البرنامج .

وقد كان لفن الأوبر الدى الفرنسيين مقامه فكان من مؤسسيه عندهم كل من لولي ، ورامو . وعلا شأن الاوبر ا على يدي چورچ بيزية ١٨٣٨ — ١٨٧٥ الذي تقف أوبراه المعروفة «كارمن » ، جنباً الى جنب ، مع « عايدة لفردي » . ثم شارل چونو الذي لاقت أوبراه « فاوست » بقصتها العالمية ونفهاتها العاطفية نجاحاً كهيراً . ومن الفرنسيين في

الأوبرا أيضاً: « چولز ماسينيه » وهو أكثر المؤلفين العاطفيين مجاحاً ، و «كاميل سانت صائس » وان كانت أوبراه « شمشون ودليلة » تُسُمد أقل توفيقاً من مؤلفاته الموسيقية في الفروع الأخرى .

وقبل أن ندع الموصيقيين الفرنسيين جانباً لا نجد بدًّا من الإلماع الى «كلود ديبوسي» ١٨٦٧ — ١٩١٨ فهو المؤسس الحقيق المدرسة الحديثة ، بتا ليفه الهارمونية ونفه به ذات الألوان المبتدعة التي اعتبروها ثورة في الفن الموسيقي كله . وقد تبعه في روحه « موريس راقل » ١٨٧٥ — ١٩٣٧ ومن بعده كل الموسيقيين في القرن العشرين في المدرسة الحديثة المعاصرة ...

وفي الطالب أنجد الى جانب ڤردي ، الموسيقار الخالد روسيني ١٧٦٢ – ١٨٦٨ وهو ينتمي في الاكثر الى المدرسة الكلاسيكية وله خمسة وثلاثون أوبرا في مقدمته الاثنتان المشهورتان « حالاق أشبيلية » و « ويليم تل » . ونمن تبعوا ڤردي في الاوبرا الايطاليـة « جياكومو بوستيني ( ١٨٥٨ – ١٩٢٤ ) الذي ترك جموعة جميلة من الاوبرات المشهورة منها « لاتوسكا » و « مدام بترفلاي » و « البوهيمية » .

وفي الركن الشمالي الغربي من أوربا ، حيث تجثم بلاد اسكندناوة الشاهقة ذات الطبيعة الجبلية الساحرة ، أنجبت النرويج فخرها في الموسيق « ادوارد جربيج » ١٩٠٧ – ١٩٠٧ وقد كان من المفرمين بالموصيقي والآفائي الشعبية بجانب ما ألف في المحيط الكلاسيكي كالبيان والكونشر تو . ومن أجمل مؤلف اله موسيقي مسرحية « بير جينت » التي ألفها الكاتب النرويجي العالمي « ايبسن » .

أما أمريكا ، فإن من القيلائل الذين أنجبتهم في عالم الموسيق « ادوارد ما كدويل » 191 – 1904 . وقد كان أصناذا الموسيق بجامعة كولمبيا وكانت من اكبر أعوانه في فنه زوجته التي عزفت له موسيقاه في جميع أنحاء أمريكا . وقد بر ز ما كدويل في الموصيق الرومانة بكية ومن أشهر قطعه « نشيد الريح » و « الزهرة الوحشية » و « ماريونيت » و تتميز جميعاً بالخيال الحافل والتصوير الجميل .

أما فنلندا فقد أنجبت « سيبليوس » وهو من الموسيقيين المعاصرين . ( ولد عام ١٨٦٥ ) ومن أبرز موسيقي المدرسة الحديثة . ومن العباقرة المماصرين أيضاً ريتشارد ستراوس النمساوي الذي ولد عام ١٨٦٤ وهو من مؤلفي الأوبرا البارعين

والمقتفين أثر فاجنر فيها . فهي عنده تتميز بناحية « الدراما » في موسيقاها ، أما مؤلفاته من نوع السيمفوني فتتميز بأنها من بدائع الموسيقي ذات البرنامج . أما الموسيقار الروسي المعاصر ايجور صترافينسكي الذي ولد عام ١٨٨٧ فهو من أشهر المؤلفين لموسيتي « الباليه » وقد ألف في هذا الباب مجموعة تعتبر من المعجزات الفنية وخاصة من الناحية الهرمونية ، وفي مقدمتها « بتروشكا » و « الطائر الناري » و «قدسية الربيع »

أمّا وقد رسى بنا المطاف عند روسيا، فاننا نذكرهنا «جلينكا» (١٨٠٤ – ١٨٠٧) النبي يُسعدُ مؤسس المدرسة الروسية في الموسيتي . وقد يسرت له أسباب الحياة ، إذ كان من النبلاء فترك وظيفته الحكومية وهو في السادسة والعشرين من عمره ، سمياً وراء الموسيتي . وفي إيطاليا ألّه فأوبراه المشهورة «حياة القيصر» ذات الطابع القومي . وبعد حلينكا نجد «فرقة الحيسة » أو « القوميين » الذين تحمسوا لا يقاظ الموسيتي الروسية وانقاذها بعد حروب نابليون المدمرة . وكان على رأسهم « بالاكبريف » مؤسس الروسية وانقاذها بعد حروب نابليون المدمرة . وكان على رأسهم « بالاكبريف » مؤسس الجاعة ٢٩١١ – ١٩١٠ ، وسيزار كوى ١٨٣٥ – ١٩١٨ ، والكسندر بوردوين المجاعة ٢٩٨١ – ١٨٩٠ ماحب أوبرا « الأمير ايجور » ، ومودست موسور جسكي كورسا كوف ١٨٤٤ – ١٨٨١ وهو أكثرهم ميلاً في موسيقاه نحو الروح الشرقية ، ومن أروع قطعه « شهر زاد » و « الديك الذهبي » .

أما زعيم الموسيقيين الرومي بدون شك فهو « بيتير تشايكوڤسكي » ١٨٤٠ – ١٨٩٣ و عتاز موسيقاه بعدم التعقيد مع القوة والروح العاطفية ، وقد كان للأرملة الثرية المعجبة بموسيقاه « قون ميك » أثر كبير في حياته بفضل مساعداتها الإدبية والمادية ، وقد شاهدنا منذ مدَّة فياماً عثل النصف الثاني من حياته ولكنه بحرَّف من الناحية التاريخية ، وفي مقدمة مؤلفاته سيمفوناته الرابعة والخامسة والسادسة وافتتاحية روميو وجوليت منة مقدمة مؤلفاته سيمفوناته الرابعة والخامسة والسادسة وافتتاحية روميو وجوليت منة مقدمة الاثوان الموسيقية الأخرى

و بعد، فما قصدت من هذا المقال ، سوى أن ألم إلمامة سريمة ، بأهمر من خلدتهم موسيقام ، وارتفعت بهم عبقريتهم في عالم الألحان ، فخلفوا للانسانية ثروة خالدة من النغم الملائكي ، لا تني فكرره الاجيال المتعاقبة ، وتتجاوب به أصداء الآيام ، فما الموسيقي سوى الهذاكي ، لا تني فكرره التعرف قيود الاجناس والاوطان .

# بَالْكِجْنِالِلْعُلَلْتِينَ

# مشاهدات في بيكيني عند تجربة القنبلة الدرية

دعت الجمعية الهندسية الكيميائية القائمة الم مسر في مجارب القنبلة الذرية في جزر بيكيني إلى إلقاء عاضرة عن مشاهداته في كلية الهندسية بجامعة فؤاد ونجمل في ما يلي خلاصة لتلك الحاضرة النفيسة وقد صحبها عرض شريط سيمائي بالألوان عن مجربة القنبلة يعد من أروع وأجل وأندر ما وقعت عليه عين

\* اختيرت منطقة بيكيني لتجربة القنبلة الذرية في همر يوليو من عام ١٩٤٦ لسببين أولها أنها منطقة ملائمة من حيث التيارات المائية. وثانيهما أنها تبعد عن جميع طرق الملاحة المطروقة وعن مناطق الصيد كبيرة الهأن في منطقة الباسفيكي

\* جرّبت تجربتان لالقاء القنبلة الذرية ... كما هو معروف \_ واحدة فوق سطح الماء، والثانية تحت سطحه ولم يعرف بالضبط العمق الذي انفجرت عنده القنبلة ولكن من المعتقد أنه يتفاوت بين ١٥ قدماً وخسين

\* جهزت جميع السفن الحربية التي اشتركت

في هدده التجارب مجمولة الحرب فوضعت عليها دبابات ثقيلة وأخرى خفيفة وأنواع شتى من القنابل والمواد المنفجرة لمعرفة تأثير الانفجار في هذه المواد واستعيض عن رجالها وجنودها مجيوانات كثيرة كالفيران البيض والخنازير والماعز والخراف لتقصي مدى تأثر هذه الكائنات الحية بالاشعاعات

\* تعمد العلماء اصابة الفير ان بداء السرطان ليعرف هل في الطاقة شفاء عدد منها من هذا الداء بسبب الاشعاعات المنبعثة من الانفجار الداء بسبب الاشعاعات المنبعثة من الانفجار كارطات مجسمة لمنطقة بيكيني وتتميز هدفه الخارطات بأنها ليست مصنوعة من الحبس أو المصيص قيثقل حملها ويتعذر طيها بل صنعت من الكاوتشوك بحيث تصبح خفيفة الحمل عكن طيها ووضعها في حقيبة صفيرة الحمل عكن طيها ووضعها في حقيبة صفيرة التي يطلق عليها امم «طارات الدبور» و دروارق الدبور» و مزية هذه الطارات الدبور» و السفن أنها تستطيع أن تخوض غمار منطقة بيكيني بعد انفجار القنبلة الدرية وتصور بيكيني بعد انفجار القنبلة الدرية وتصور

الصور الفو وغرافية اللازمة بطريقة آلية بدون الله يكون فيهاراكب وتدار هذه الطائرات من على بعد باللاسلكي وكذلك الزوارق وقد استطاعت أن تلتقط من الافلام السيمائية والصور الفوتوغرافية ما كان من المتعذر تصويره لو أنها كانت تقل طيارين وتعرض حياتهم لخطر محقق .

\* وضع في هذه الطائرات - عدا أجهزة التصوير - أجهزة لقياس الضغط وأكياس كبيرة تدلى من الطائرات عند انفجار القنبلة وتنفتح لتمتلى من الاشماعات والفازات والسحب المنبعثة منها ابتفاء الانتفاع بهذه المواد في البحوث العامية الدقيقة .

\* كذلك استعين بمسودين غيو اصين التصوير الحياة تحت سطح الماء فكان الغواصون يغوصون في المنطقة قبل اجراء التجارب ويصورون بالات التصوير لمدة ساعة عدد السمك الذي يمر من أمام آلة التصوير وبعد اجراء التجربة عادكل مصور الى مكانه السابق ليظل ساعة تحت سطح الماء ويصور محكاً آخر لير هلأثرت الاشعامات في الحيوانات المائية أو لا.

وترتب على هذه التجارب كشف أنواع كثيرة من الاحياء المائية لم تمكن معروفة من قبل .

وتما يذكر في هذا الصدد أنه قبيل اجراء
 تجارب القنبلة الذرية في بكيني خشي صيادو
 السمك في الباسفيكي من أن تكون هذه

التجارب سبباً في القضاء على تجارتهم فلجأوا الى الرئيس ترومان والى الكنفرس راجين الحياولة دون تمريض مو اردهم للخطر . واهم المسؤولون بهذه الشكوى وأمر الرئيس بأن يعني القائمون بشؤون التجارب بهذه الناحية في بحوثهم .

\* أنشئت في منطقة بكيني أبراج براقبة الية كبيرة الارتفاع ووضعت فيها آلات تصوير محفوظة في خزائن من الرصاص حتى لا تؤثر الاشعاعات في الافلام فتحرقها وحتى عدسات هذه الآلات وضعت عليها ستائر رصاصية كشيفة لا تنجاب عنها الأعدد انفجار القنبلة ثم توصد آليًا وتحول دون فساد الافلام

\* صنعت آلة تصوير خاصة للاستعانة بها في تصوير هذه التجارب ووزن هذه الآلة معوير ضريعة حدًّا تعمل بتوقيت خاص في لحظات متتالية بحيث يمكن بجمع صورها ووضعها بعضها الى جو ار بعض الظفر بفيلم كامل دقيق لنسف القنماة الذرية

قال القائمةام حسن فهمي رجب بك ان الضوء المنبعث من القنبلة الدرية عند انفجارها يعادل عشرات المرات مقدار ضوء الشمس الحقيقية

ارتفعت السحب المنبعثة من انفجار
 القنبلة الى منسوب علوه خسون ألف قدم
 بعد حدوث الانفجار بعشر دقائق ومرعان

ما تجمدت هامات السحب وأصبحت جليداً

\* تبين من التجارب ان أقدر السفن الحربية على تحمل صدمات الانفجار الدري هي الفواصات. ولذلك يرى رجب بك ان المستقبل للفواصات دون سواها من سفن

القتال

\* لما نسفت القنبلة الذرية بحت سطح الماء تصاعد في الجو بركان هائل من ماء المحيط يضم نحو عشرة ملايين طن من الماء و انساعه — و هو على هيئة عمود — ٢٢٠٠ قدم

\* غرق عدد من السفن التي كانت هدفاً للتجارب وانسكب منها زيتها وطفا على الماء في خطوط سود. وتبين أن هذا الزيت مشبع بنشاط اشعاعي درجته تعادل ٧ آلاف ضعف درجة النشاط الاشعاعي في الماء المجاور له

 بلغت نفقات تجربة القنبهة الدرية في بحيرة بكيني ٥٠٠ مليون دولار

ت قال القائمةام رجب بك ان من المقطوع به انه لا يمكن لدولة ما في العالم ان تصنع قنبلة ذرية و تجر بها بدون أن يدري بها العالم فقد تنجح في صنعها و اخفائها و لكنها متى جر بها فضحت نفسها أمام العالم لان المراصد وصد فعلها

\* من العجيب ان «كفاءة» القنبلة الذرية الحالية لا تتجاوز عشرة في المئة ترى. كيف يكون فعلها إذا بلغت كفاءتها ثمانين في المئة أو تسمين

\* الاشماعات المنبعثة من القنبلة الدرية لا رأيحة لها ولا طعم ولا لون ولكنها مع ذلك تنفذ الى الجسم وتبدد خلاياه وتفمل فعلها بدون أن يحس المرء بها لآنه لا يرى شيئًا بعينيه.

\* \*

بقيت كلة عن الفلم الذي عرضه القائمقام حسن فهمي رجب بك وهو الفلم الرسمي الوحيد الذي طبعته الحكومة الاميركية عن تجارب القنبلة الذرية وخصت به عدداً من العلماء في شتى الامم.

فهذا الفلم يعد ثروة لا تقدّر بنمن لأنه صورً مراحل نسف القنبلة الدرية فوق سطح الماء وتحت سطحه من مناح شتى تصويراً بالالوان الطبيعية وسجل أروع صفحة في تاريخ التصوير السيمائي.

华 恭

وحبذا لو عنيت الحكومة المصرية المتخراج عدة نسخ من هذا الفلم لثلاً يتعرض لتلف وليتاح لها أن تعرضه في دور العلم في الحواضر المصرية الآخرى كالاسكندرية وطنطا وأسيوط والمنيا وسوهاج والاقصر فان الفوائد العامية التي يجنيها المرء من مجرد مشاهدة هذا الفلم ترفع عن العيون غشاوة تخفي حدثاً من أخطر أحداث التاريخ وهو انفجار القنبلة الدرية

# أعظم كشف طبى منذ ماكشف الميكروب الدكتور نجيب فرخ يميط اللثام عن لفز اليرقان وبادة الامل في علاج السرطان والفلل العام

دعي الاستاذ الدكتور نجيب فرح الطبيب المعروف في الاسكندرية لالقاء محاضرة عن « مشكلة اليرقان » في دار الحكمة باشراف سعادة الاستاذ الدكتور سلمان عزمي باشا

و روي هنا طرفاً عما جاء في همذه المحاضرة النفيسة لآنها خلاصة بحوثو تجارب طبية صرف الدكتور نجيب فرح في التوفر عليها خمسة عشر عاماً واستطاع عما توصل إليه من كشوف طبية أن يفتح في عالم الطب آفاقاً جديدة لان ما حققه هو أعظم كشف طبي بعد كشف المبكروب

وقد قال الدكتور عربي باشا منذياً على الدكتور فرح ان ما وقف عليه من نتائج طبية تمهد السبيل لبحوث علمية شاسعة وتفتح أمام المعرفة آفاقاً ستخلد في تاريخ الطب ومما يذكر في هذا المقام انجاة اللانست الطبية المشهورة والمجاة الطبية البريطانية عقدتا فصولاً افتتاحية مسهبة عقبتا فيها على كشوف الطبيب نجيب فرح وامتدحتا أمماله وتفانيه في الاخلاص للعلم

أنواع مرض البرقان قال الدكتور نجيب فرح في مستهل

محاضرته أن مشكلة مرض اليرقان موجودة منفذما نشأ الطب ولم يعرف حتى الآن شيء عنها وما فتىء الأطباء حائرين بشأنها يقفون أمامها موقف المشدوه العاجز

ومرض اليرقان هو أن تشييع الصفرة في لون الجلد وبياض المينين والغشاء المخاطي الفم وهـذه الصفرة تسمى عند الاطباء « بالبيلوروبن »

وهناك ثلاثة أنواع من مرض البرقان أولها - الدنسد فناة الصفراء في الكبد بفعل عائق ما - كحصوة مثلاً - فلا يسع الصفراء المحتوية على مادة البيلوروين أن تخرج من الكبد وتسيل في هذه القناة إلى الكبد وتسيل في هذه القناة إلى الكبد وتتوزع في سائر أنحاء الجدم فتاو نه باللون الاصفر

ثانيها – ان تكون فناة الصفراء بحالة طبيعية تؤدي عملها كا ينبغي . ولـكن الجسم مع ذلك يطلى باللون الأصفر

ثالثها – أن تذوب الكريات الحر في الدم فيتلوّن الجلد بهذا اللون الآصفر

وقد توفر الدكتور فرح على درس النوع الثاني من أنواع البرقان لان فيه لنزاً ما برح

业

يحير الأطباء والعلماء ولأن الصفرة تشيع في الجسم وتلوّنه على الرغم من عدم حـدوث اختلال ما في قناة الصفراء

وفي خالال الاعوام الحمسة عشر التي المضاها الدكتور فرح في بحوثه في دم الانسان ودم الحيوانات الداخلة في نطاق الحيوانات ذات الدم الحار تعين عليه اذ يجري مقارنات ومقابلات بين هذه الحيوانات ليمرف وجه الخلاف بينها

فكان أول ما استرعى انتباهه ان الحيوانات التي تعيش قريبة من التربة - كالجرذان والارانب والماعو والخراف - لا توجد في دمها مادة البياوروبن بيما الحيوانات التي تعيش وفها مرتفع عن مستوى الارض - كالبقر والجاموس والخيل والحمير والطيور بأنواعها والانسان - تحتوي في دمها على مادة البياوروبن

وهنا بدت علامة استفهام كبيرة: لماذا تتوفر هذه المادة في دم حيوانات وتنتني من دم حيوانات أخرى

#### مادة البيلوروبن

وقبيل الاستطراد في بحث هذا الآم، الله الدكتور نجيب فرح ان الاطباء منذ ما فياً الطب يعدون مادة البيلوروين مادة ينتجها الدم عرضاً ويطردها الجسم لانها لا جدوى منها وإنهم يرون ان هذه المادة من المواد ذات الطابع السام إذا كان المريض باليرقان

مريضاً بالنوع الثاني منه . وهو الذي أسلفنا الاشارة اليه - لانها نتجت حسب ظنهم من خلل في وظائف الكبد . ولكن الكفف الجديد الذي توصل إليه الدكتور فرح بنادي بعكس هذه النظرية لانه أثبت ان مادة البيلورو بن ليست شيئاً عارضاً لا فائدة منه للجسم يحتوي على محوم فاتلة بل مادة ضرورية للجسم الخراثيم الفتاكة الخطرة

ومادة البيلوروبن تجري في دم الانسان داها في كمية محدودة وهي بحسب بحوث الدكتور فرح تعد سدًّا منيعاً من بعض أنواع الجراثيم وأنواع الفيروس وبدونها يتمرَّض الانسان لخطر محقق

#### الميكروبات نوعان

وقال الدكتور فرح ان الميكروبات الضارة مؤلفة من نوعين :

أولاً - نوع تؤثر فيه الصفراء والبياوروبن فتقتلانه

ثانياً - نوع لا يتأثر بالصفراء والبيلوروبن بل مجد فيهما مرتماً يهيء له الحياة والنمو"

وبالمودة الى درس أحوال الحيوانات ذات الدم الحار اتضع للدكتور فرح ان السبب الطبيعي الذي يجمل الحيوانات التي تعيش بمناًى عن التربة معززة بمادة البياوروبن هو ان هذه الحيوانات تثمرض الانواع كثيرة

من الجراثيم فتودي هذه المادة الىقتل الجراثيم واذابتها وانقاذ الحيوان من فعلها

أما الحيوانات التي تعيش وأنفها في التراب فهي أقل تعرضاً للجراثيم التي تذوب في البياوروبن ولذلك لم تجهزها الطبيعة بهذه المادة لأنها في غنى عنها

ففائدة مادة البياوروبن فائدة عظيمة لانها تمنح الجسم مناعة وقوة دفاعية لصد أعدائه من الجراثيم وقتلها. وبكشف هذه الحقيقة أميط اللئام الأول مرة في تاريخ الطب عن كيفية دفاع الجسم دفاعاً ذاتيًا من جراثيم الأمراض

#### خطورة هذا الكشف

وهذ الكشف العامي خطير لأن من شأنه أن يزيد في معارفنا الطبية عن جميع الامراض ومنها الامراض التي لها صفة الفيروس وأمراض التورم.

ودلَّت هـذه البحوث على أن جميع الأمراض الناقلة للمدوى – ومنها الأمراض الناهئة من نوع من أنواع الفيروس ـ يمكن أن تقسم من الوجهة الأكلينيكية ألى قسمين طاهرين ها:

١ – نوع ينتج اليرقان .

٧ - ونوع لا ينتجه

ويتوقف ذلك على نوع الميكروب وهل يستطيع أن يميش في العسفرا، « أي في البيلوروين » أو هل تقتله هذه المادة

وأمكن بفعل هذا الكشف معرفة السر الخفي لعلاج مرض الشلل العام فن الممكن معالجة هذا المرض بمبكروب الملاريا لأن ميكروب الملاريا يزيد مقدار مادَّة البيلوروبن في الدَّم وهذه المادَّة قادرة على اذابة ميكروب الشلل والقضاء على سطوته .

علاوة على أن هذه المادَّة في حدَّ ذاتها هي علاج الملاريا الأنها تذيب ميكروباتها وتقضي عليها .

ويمكن ادراك فائدة هـذه المادة (البياوروين) لجسم الانسان اذا عرفنا أن جسم الانسان اذا عرفنا أن مثلاً – وهو خال من هذه المادة لأنه يعيش بالقرب من التربة – فانه اذا أصيب بالملاريا نفق على الفور لافتقاره الى المناعة التي تشيعها مادة البيلوروين فيه

#### داء السرطان

وأفضت بحوث الدكتور فرح الى فتح الحاب عهد الحاب عهد الحاب عهد المحلاج داء السرطان فقد تبين أن داء السرطان من الأدواء التي تميش في مادّة البيلوروبن وفي العفراء وأن هاتين المادتين من العوامل التي تساعد على عو هذا الداء . ولذلك ينبغي عند معالجة المرضى بالسرطان خفض نسبة تركيز مادة البيلوروبن في الدم حتى يمكن القضاء على هذا الداء

وقد أجرى الدكتور نجيب فرح معظم

بحوته على الارنبلانه حيوان خال من مادة البياهرو بن لانه من الحيـوانات التي تعيش القرب من التربة وقد اتضح له آنه اذا حقن الارنب عيكروب الزهري أو عيكروبات أخرى تذوب في مادة البياورو بن أو حتى إذا حقن عواد الزرنيخ والزئبق والبزموت حقن عواد الزرنيخ والزئبق والبزموت افضى هذا الحقن الى ظهور مادة البياورو بن عند الارنب فتحصنه من فعل هذه الادواء وتقيه شرها .

واذا حقن في دم أرنب ممكروبات لا تتسأثر بالبيلوروبن - منسل أمراض الستربتوكوك أو السافيلوكوك أو السل - وجميعها أمراض لا تذوب في الصفراء أو

في البيلوروبن – الضع أن مادة البيلوروبن لانظهر في الارنب لانها لا ضرورة لها وهذا نوع من أنواع دفاع الجسم عن نفسه .

وقد قال لي الدكتور نجيب فرح ازهده البحوث وان كانتخطيرة الشأن ليست سوى قطرة من مجر وانه سيصبح في وسع الطب قريباً علاج جميع الادراض التي لم يعرف لها حتى الآن علاج شاف

ومما يذكر في هذا الصدد أن الدكتور فرح كان يستورد مادة البياوروبن من المانيا قبل الحرب فترسل اليه بالطائرة وكان يدفع عن كل غرام منها عشرين جنيها . واليوم يتعذر شراء هذه المادة لان سعرها عال جداً وقد لا يستطاع استير ادها إلااً من أميركا .

#### طائرة لا أزيز لها

وضع في بريطانيا تصميم لطائرة جديدة يطلقون عليها إمم « سجريت » وأهم بميزات هذه الطائرة أنها تسير بدون احداث ضوضاء وقد عمل واضمو تصميمها على القضاء على ضوضاء التصييح في مستوى ضوضاء السيارة على أكثر تقدير

والمنتظر أن تقوم هـذه الطائرة بأولى رحلاتها الجوية في هذا الخريف .

وتصنع الطائرة الجديدة هذه من ممدن

المفنيسيوم ويقول القائمون بصنعها أنها تتحمل أقسى الآحوال الجوية وأعنفها .

وهي مجهزة بوسائل خاصة تكفل سلامة الركاب وفيها كذلك مقاعد مريحة لانضايق حركات الجالسين .

举 恭

ويقدرون أقصى سرعة لها بـ ١٤٩ ميلاً في الساعة وأبعد رحلة تقطعها ٧٩٠ ميلاً وتستهلك في قطعها ٢٥ جالوناً من مواد الوقود. و ديع فلسطين



# مَكَتَدِينًا لِمُقْتَظِيفِكُ

### ديوان أبي فراس الحداني

الدكتور سامي الدمان

" ثلاثة أجزاً - من النظم الكبير ، ٢٠٠ صفحة مقدمة بالفرنسية ، ٦٢٠ ص من الديوان مع الشروح والفهارش والشليقات : بيروت ١٩٤١

تقدَّم الأستاذ سامي الدَّهان إلى جامعة السورِ بون في باريس يطلب الحصول على إجازة دكتوراه الدولة ، وكان موضوع الرسالة « ديوان أبي فراس الحمداني » . فنال بذلك الإجازة ، وأصبح حقيقاً بهذا اللقب ، لعني الدكتور سامي الدهان .

وقد رأت جامعة باريس أنَّ الجهد الذي بذله صديقنا الدكتور سامي الدهان في تحقيق قصائد هذا الشاعر، وفي الرجوع الى المخطوطات المختلفة في سبيل هذا التحقيق، يستحق أن يشرف به صاحبه.

وفي الحق، لقد انقطع الدكتور سامي الى هذا العمل، فطاف أنحاء أورها يبحث في زوايا مكتباتها عن الديوان وشروحه، حتى و فق إلى جمع ما يقرب من أربعين رساله خطية، كانت المادة التي صاغ منها هذا التحقيق الممتاز، وليس إخراج ديوان من أربعين نصبًا بالعمل اليسير...

وبذلك أسبحت المكتبة العربية تزدان بتحقة أدبية جميلة ، تحلي جيد الادب العربي ، وهو أدب فريد في تاريخ الإلسانية ، لأنَّ الحضارة الإسلامية كانت أبرز الحضارات في العصر الوسيط .

ومن الغريب أزيظل شعراء المسلمين مغمورين في زوايا المكتبات وفي بطون المخطوطات، وأغرب من ذلك أن نجهل البارزين منهم. ولذلك قال مسيو بلاشير في مقدمته للحكماب، الاعجاب، ولا تخفى منزلتهم في تراث الادب، م أن شعراء العالم العربي الذين نعجب بهم أشد الإعجاب، ولا تخفى منزلتهم في تراث الادب، م أبعد الشعراء عنا معرفة. نعني بذلك بشار بن برد، وأبا نواس، وابن الرومي، وابن الحجاج، وأبا فراس...»

وهذا أول ديوان ، فيما نعلم ، تم الخراجه على هذا النحو العلمي من التحقيق والإحاطة والتدقيق . وهذا العمل يشبه ما تقوم به لجنة أبي العلاء من جم آثاره وطبعها طبعة دقيقة محققة . والفرق بين ديوان أبي فراس ، وآثار أبي العلاء ، أن محقق الديوان فرد ، والمتصدين لابي العملاء جاعة . وأن الدكتور الدّهان أتم عله ، ولا تزال لجنة أبي العلاء في سبيل الإخراج ، وقد تنفق فيه صنوات وسنوات .

هذه نهضة أدبية لاريب فيها ، تقدّم لنا كنوز الادب العربي في صورة جميلة صحيحة كالطاقة اليائمة الزهور .

وسوف ينهض المشتغلون بالآدب يحتذون هذا المثال بعد أن عُسبِّد لهم الطريق ، وتبين لهم المنهج السليم . والفضل للمتقدم على كل حال .

وبعد ... هل يستحق أبو فراس الجداني هذا العناء كله ?

لقد قال التاريخ كلمته في هذا الشاعر ، وأصدر حكه عليه . فن المأثور أن الشمر ابتدأ علك ، وانتهى بملك ، يمنون احرأ القيس ، وأبا فراس ، فهو ابن عم سيف الدولة الحمداني . وقال الثمالي و أبو فراس الحارث بن سعيد بن حمدان الحمداني كان فرد دهره ، وشمس عصره ، أدباً وفضلاً ، وكرماً ومجداً ، وبلاغة وبراعة ، وفروسية وشجاعة . وشمره مشهور سائر ببن الحسن والجودة، والسهولة والجزالة ، والمدوبة والفخامة ، والحلاوة والمتانة . ومعه رواء الطبيع وصمة انظرف ، وعوقة الملك . ولم تجتمع هدفه الخصال قبله إلا في شعر عبد الله بن الممتز . وأبو فراس يعد أشمر منه عند أهل الصنعة ، ونقدة المكلام . وكان الساحب يقول : بدىء الشعر بملك ، وختم بملك يمني بامرىء القيس وأبي فراس . وكان المتنبي يشهد له بالتقدم والتبريز ، ويتحامى جانبه ، فلا ينبري لمباراته ، ويجترىء على مجاراته . وإنما لم عدحه ومدح من دونه من آل حمدان تهيماً له وإجلالاً ، لا إغفالاً وإخلالاً . . . ، هذا هو رأي الثمالي ، ينطق المتنبي بالشهادة في منزلة أبي فراس ، والمتنبي كا نعلم هذا هو رأي الثمالي ، ينطق المتنبي بالشهادة في منزلة أبي فراس ، والمتنبي كا نعلم هذا هو رأي الثمالي ، ينطق المتنبي بالشهادة في منزلة أبي فراس ، والمتنبي كا نعلم هذا هو رأي الثمالي ، ينطق المتنبي بالشهادة في منزلة أبي فراس ، والمتنبي كا نعلم هذا هو رأي الثمالي ، ينطق المتنبي بالشهادة في منزلة أبي فراس ، والمتنبي كا نعلم

إمام الشمراء، وأكبر الظن أن أحكامنا على المتنبي وأبي فراس وأبي العلاء، سوف تتغير بعد أن تقدم لنا جميع آثارهم لنوازن بينها في ضوء الواقع .

ويسرنا أن لعلن عزم الدكتور سامي الدهان على إخراج ديوان المتنبي على النصق الذي أخرج به ديوان أبي فراس . وليس في هذا أي غرابة ، لأن الشاعر بن متعاصران ، مشهوران، مثنا فسان على الرغم من قول الثعالبي السابق الذكر .

ولا نظن أن تحقيق هذا الديوان أمر يسير . ولو أن المحقق كان أمام مخطوط واحد لما وجد مشقة أو عسراً ، ولكنه بازاء عشرات من المخطوطات مختلف فيا بينها من حيث الآبيات واختلاف القراءة والضبط . وقد يكون ذلك من تصحيف النسّاخ ، كا يكون من انتحال الرواة أو انحراف الذاكرة . وكل ذلك محتاج الى الموازنة والترجيح ، والماس النهج الصحيح .

وقد وقف الدكتور سامي أمام صموبة أخرى هي ترتيب قصائد الديوان ترتيباً تاريخيًا بحسب المناسبات. ذلك أن شرح ابن خالويه ، وهو راوية أبي فراس ، لا يحدد التاريخ الذي نظمت فيه هذه القصائد. وفي سبيل ذلك لجأ الدكتور سامي الى ديوان المتنبي والدراسات التي نشرت عنه وعن سيف الدولة الحداني. ذلك أن المناسبات التي نظم فيها المتنبي قصائده (معروفة ، والتاريخ الذي قيلت فيه مسجل ، وهي مناسبات تهبه تلك التي نظم فيها صاحبنا أبو فراس.

ولد الشاعر عام ٢٠٠ حتى إذا بلغ السادسة عشرة أصبح والياً على منبج ٣٣٦. وفي سنة ٣٣٩ اشترك في الحرب مع البيز نطيين ، الى أن وقع أسيراً في أيديهم سنة ٣٥١. وظل في قيود الامر أربع سنوات ، خر صريعاً بعد عامين في حرب له مع ابن عمه . ولذلك قسم الدكتور سامي حياته ثلاثة أقسام . الاول قبل الاسر ، والثاني في الاسر ، والشالث بعد الاسر . ثم رتب القصائد على هذا الاساس ، وصنف تحت كل قسم أصنافاً ، في الحب ، والفخر ، والرثاء ، والهجاء ....

فأنت ترى أن الحقق الفاضل قد بذل جهداً جديراً بالنناء والتقدير، أحيا به كنزاً من الأدب النمين . من الأدب النمين .

# فهرس الجزء الخامس من المجلد الثاني عشر بعد المئة

التكافل الاشتراكي : نظرية ما في النظام الاجتماعي : المساواة : اسماعيل مظهر	411
الاجنبية الجهولة: (قصيدة) مفيد الشوباشي.	478
مشهد من مسرحية كليو بثرا: محمد فهمي	440
نظرات في النفس والحياة - خاتمة نظرات أناتول فرانس: ع . ش	479 -
الملكمية والدولة الطبقية: عصام الدين حفني ناصف	***
سياسة الأرشاد الاجتماعي على أي أساس ينبغي أن تـكون : جمال الدين حمدي	- 444
في التربية - الدوافع الفطرية : محمود عامد شوكت	134
الدممة (قصيدة): عدنان مردم بك	410
ميلي ( قصة ) للكائب الفرنسي جول ليمتر : ترجمة الآنسة نعمت حسني	457
وداع الحمراء (قصيدة ) : حسن كامل الصير في	404
حدود جديدة للأرض في الفضاء: أمين عبده	404
كيف هزم الامير كيون والبريطانيون غواصات الألمان : عوض جندي	771
قصر الجراء: محمد رجب البيلي	411
نبذة عن تاريخ الموسيقي الغربية : سعد علام	44.
اخبار علمية ٥ مشاهدات في بكيني عند تجربة الغنية الدرية ، أعظم كُنْف طبي منذ ماك	44.
الميكروب: وديم فلسطين	
مكتبة المنتظف ه ديوان أبو فراس الحمداني : دكـتور أحمد فؤاته الاهواني	79 Y

٥ - لحق المقتطف

١٧٧ - ٢٢٠ الشمر المعاصر على ضوء النقد الحديث : بقلم مصطفى عبد اللطيف السحرتي